

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتبب

2		پيغام
<i>3</i>		أدُائجست
	ۋاكثر جادىداحمە كا	
9	وْإِكْتُرْعْبِدِالْمُعْزِيْشُ	جسم وجال
17	جليل ارشدخان.	زبردية بين
. ت <i>دري</i> 19	ڈاکٹرائیم۔اے۔	جاپائی دیماغی بخار
اری 22	ڈاکٹرریحان انصا	پيە كى كىس
24	محمطی شاہد	عائے کی کہائی
26	زبيروحيد	ہوش وحواس کی بحِالی
28	-(نظم) ڈاکٹراحمنل برقی	ہے ہیں برڈ فلواور نہیں۔۔
		ماحول واچ
<i>33</i>	ڈاکٹر عبیدالرحمٰن .	پیش رفت
		ميراث
		لائث <i>هاؤس</i>
39	عبدالودودانصارى	میجھتلی ہے بارے میں
41	عبدالله جان	پلائينم: فيمتى عضر
43	سرفرازاحد	يانى
46	بهرام خال	غیر معمولی زیرِ صوت
48	اواره	انسائيكلوپيديا
50	ت) محم مقبول ڈار	کلوش (بالتصین ہے کثافہ
	40.00	انثیکس

قیت فی شاره =/20روپ	ايڈيٹر :
5 ريال(سوري)	ما كاري بهلي
5 (1-1-10)	ڈاکٹرمحداکم پرویز
2 (الرابركي)	(فوك:31070-98115)
1 پاؤنٹر	مجلس ادارت :
زرســـالانــه:	ڈاکٹرشش الاسلام فاروقی
200 روپ(رادولاکے)	عبداللهولي بخش قادري
450 روپے (بذریدرجنی)	عبدالودودانصاري (منرن عل)
برائے غیر ممالك	فهمينه
(ہوائی ڈاک ہے)	مجلس مشاورت:
60 ريال ردر جم	دُاكْرُعبدالْعُرِسِ (كَيْرِس)
24 ۋالر(امركى)	دُاكِرُ عابد معز (ريض)
12 پاؤنٹر	انتياز صديقي (مده)
اعانت تاعمر	سريشاعلي (جدو)
3000 روپي	سیدشامه علی (ندن) دار کشته مین (یدن)
350 (الريك)	دُاکْرُلْنِیْقُ مُدخانِ (امریکه) مثمر ته میشار
200 پاؤنٹر	محمس تبريز عثاني (وين)

: 93127-07788

خط و کتابت : 665/12 ذا کر گر ، نی د بلی - 110025

آپ کازرسالان ختم ہوگیاہے۔

يوزنگ : كفيل احمه 9818158868

سرورق : جاویداشرف

اس دائرے میں سمخ نشان کا مطلب ہے کہ

(0091-11)2698-4366 parvar2@ndf.vsnl.net.in

Phone

Fax E-mail



قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن وائس ہے ہے، ان کی ہی رہنمائی اس کا مقصود اساس ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور ہے ہجن میں انسان محض اپنے تجربات ہے قول فیصل ، اور امری تک ٹیس کا کھی ادات میں انسان اجتماد کا کوئی دہل ٹیس ہے۔ معاشرت ومعاشلات ، خبارت ومعاش میں جو چزیں تجربات انسانی کے دائر ہیں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، اباحت کے ایک وسیع دائر ہیں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرہ جس میں انسانی فیصلے افراط وتفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر اللی رہنمائی کے نکتہ حق ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفصیلی رہنمائی عطاکرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو ندہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کا نئات پوری کی پوری غیراختیاری طور پر''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پیند وانتخاب وکس کے لیے ایک کونہ اختیار دیا محیا ہے۔ یہی اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اوراس کا نتات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ابر وباد ومدوخورشید فطری اسلام پڑھل پیرا ہیں ،اور خدا تعالیٰ کے سامنے سر بھیو د ، ان کی عباد ت ان کی فطرت میں ودیعت ہے لیکن انسان سے شعوری طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس' علم کو کہتے ہیں علم حقائق اشیاء کی معارفت وآ گہی کا نام ہے جلم اور اسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے جلم بغیر علم نہیں ۔ یعنی معرفت پروردگار کے بغیر عبادت کے کیامعنی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کائنات خداتعالی کی قدرت کے مظاہر گوناں گول کا نام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر ہے ہی ہوتی ہے۔انسان،حیوان، نبات، جماد، زمین ،آسان،ستارے، سیارے ، خشکی ،تری، فضا ، ہوا ،آگ ، پانی اور ہیشار''عالمین'' کینی' کیٹ پہنچانے کے ذرائع اس کا مُنات میں ہر مسلمان کو پالخصوص اور ہرانسان کو بالعموم دعوت نظارہ دے رہے ہیں،اورا پئی ذبان حال ہے بتارہے ہیں کہ ان کی دریافت اوران کی دنیا کا مطالعہ،مشاہدہ اور جائزہ انھیں ان کے خالق تک رسائی کی صفائت دیتا ہے۔

سائنس کا نئات کی اشیاء کی کھوج اوراس کے بہت ہے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اورسائنس دوکشتیوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشتی پردونوں کیجان دوقالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جودونا مول سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیاتعلق ایک دوسرے ہے ہمی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

ظلم بیہوا ہے کہ جوعبادت سے کوسول دور متنے، اور ابلیس کے فرمال بردار اور اطاعت شعار، ایک مدت سے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندی ڈال دیں اور کا نئات کی تنجیروہ اپنے مظالم اور شہوت رائی کے لیے کرنے گئے، ان کے سیاب میں کتنے ہی تنگئے بہہ گئے اور کئنے دوسر سے پٹنے بنابنا کر آڑیں آھئے، بینے والوں کو تو اپنا بھی ہوٹن شدرہا، کین آٹر لینے والوں کو متصد اور وسلے کا فرق بھی کمحوظ شدرہا۔ غاصبوں سے تفاظت کے کس نے اپنی منصوبہ اشیاء سے بھی محروم کردیا، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کردیا ممیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ' التحکمۃ ضالتہ الموس'' پٹمل کرتے ہوئے، اپنی چیز نا پاک ہاتھوں سے واپس کی جائے۔

قابل مبار کمباداور لائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹرمحمراسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چینے رکھی ہے، کہ مفصوبہ سروقہ مال مسلمانوں کو واپس لے اور حق مجق داررسید کا مصداق ہو، اللہ تعالی ان کی کوششوں کومبارک و ہا مراہ فرمائے ، اور قار کین کوقد رواستفادے کی تو فیق۔

وما علينا الا البلاغ للمان الحسيني سلمان الحسيني

ندوة العلما يكهنؤ



کا ئنات کے رنگ

ڈاکٹر جاوبداحمہ کامٹوی، چندر پور

جنگلات اور بودول کا ذکر چیز تے ہی ذہن میں جو پہلا منظر ساسنے

آتا ہے وہ سبزی و ہریالی کی خوش نما لہلہاتی ہریالی کی لہروں کا ۔ تصویر کے

پردے پر جو پہلا رنگ ہے ساختہ ابحر کر آتا ہے وہ ہے سبز رنگ ۔ سبز مخلیس

غالیجے جو ذہنوں کو تر اوٹ بخشتے ہیں اور آنکھوں کو سکون وراحت ۔ سرورو
شادمانی کی لہرذہن و دل میں دوڑ جاتی ہے ۔ پیچی لیحوں کے لئے مشینی و نیا کا
مصروف انسان ایک ایسے عالم میں پہنچ جاتا ہے جہاں تظرات اور آلام کا

کوئی گرز نہیں ۔ ایسے ہی وارفی کے عالم میں شاعر بیشعر موزوں کرتا ہے۔

چلوں کی جو نہیں کو چلئے سنتے ہیں کہ ہم بادو باراں ہے

پھول کھلے ہیں پات ہرے ہیں کم کم بادو باراں ہے

جنگلات اور چہنتان کا پرنظارہ رنگ و ہوکا ایک ایبا منظر پیش کرتا ہے

کہ طبیعت عش عش کر المحتی ہے ۔ جنتی ں کو شاید اس کے سرسز و شاداب

باغوں کی ترغیب دی گئی ہے ۔ بیتوں کو میہ ہرا رنگ خصرہ (کلورونل) کی

بدولت میسرآتا ہے اور جا بجااودے اور ے ، بیلے بیلے ، نیلے نیلے نیکول اس

کھلے ہوئے ہیں باغ میں کیے کیے رنگ رنگیلے پھول

لال گلابی گورے گورے نیلے نیلے پیلے پھول

یہ جنگلات دراصل کرہ ارض پر''حیات''کے وجود کی ضامن ہیں۔
زمین پر توانائی اور غذا کی صورت میں ملنے والی توانائی انہیں پودوں کی

مرہون منت ہے۔ یہی پودےآ کیجن جیسی حیات بخش گیس کی پیداوار کے
ذمہدار بھی ہیں۔وبی آ کیجن جوتفس،احر ان اور کئی کاموں میں حیوانات
اور نباتات دونوں کے کام آتی ہے۔

قدیم زبانے ہے ہی تھیم ، دانشور اور فلسنی اس زمین پر زندگ کے معرض وجود میں آنے کے مختلف نظریات پیش کرتے چلے آرہے ہیں۔ ان کی آرا میں کانی اختلاف بھی ہے۔ آیک نظریتے کے مطابق اس کرہ پر ''حیات'' کا وجود کم وہیش 350 کروڑ سال جیل سمندر کے ساحلوں پر پاتی ، میں ہوا۔ اس وقت فضا میں آسیجن قطعی نہیں تھی۔ اس میں بتدری تبدیلیاں رونما ہو کیس اور طور بل زبانے کے بعد خورد بنی اجسام میں ہرے ذرّات نمود ار ہوئے جورفتہ رفتہ بزرگ میں تبدیل ہوئے۔ ان کی نشونما ہے اونی ضور ار ہوئے اور فیل زبانے کے انہیں خود کو زندہ رکھنے کے لئے غذا کی ضرورت پیش آئی ۔ یہاں خصرہ ان کی مدد کو آیا ۔ اس طرح خصرہ (کلوروئل) کی ابتدائی شکل وجود میں آئے ۔ شرورت سے زائد غذا کو پودوں کی طورہ کی باتور بھی استعال کرنے گے اور اس طرح پودوں اور جانوروں کی بقاور نمور کے گئے یہ یودے ہی شرورت سے زائد غذا کو پودوں کے ساتھ ال کرنے گے اور اس طرح پودوں اور جانوروں کی بقاورہ کو کے ۔

ہرے رنگ (خضرہ) سے پتیوں کی غذا کی تیاری کاعمل''شعائی ترکیب'' کہلاتا ہے کیونکہ سورج کی روشی اس میں اہم رول اداکرتی ہے۔
اس اعتبار سے کر ادض پرساری تو انائی کا شیع سورج کو سجھا جاتا ہے۔ بیٹل بڑا پیچیدہ ہوتا ہے اور یہ حیاتی ارضی شعائی د کیمیائی عمل سمجھا جا تا ہے کیونکہ ''شعائی ترکیب''یا''غذائی تالیف'' کے لئے سورج کی تو انائی، خضرہ ، فضا کا کاربن ڈائی آسائڈ اورز بین کے پانی اور نمکیا ہے بھی کی ضرورت پیش آتی ہے۔ اس سبز رنگ کی اے ، بی ، ٹی اورای قسمیں ہوتی ہیں مگر صرف ایک خاص قسم (اے) کا کلوروفل ہی شعائی ترکیب کو انجام دے سکتا ہے۔ اس علی کے دیگر ایک خاص قسم (اے) کا کلوروفل ہی شعائی ترکیب کو انجام دے سکتا ہے۔ اس علی کے دیگر ایک خاص قسم رائے کی ایک خاص قسم کی ایک جانوا کی جاتی ہے دیگر اس علی کے دیگر ایک خاص قسم کی ایک جاتی ہیں آئی ہوئی تا راہوکر فضا کو لوٹا دی جاتی ہے دیگر

کی زینت کودوبالا کردیتے ہیں۔



قسم کے کلوروفل پتیوں کو سبز رنگ ضرور عطا کرتے ہیں مگر ان میں غذا کی تیاری کی صلاحیت نہیں ہوتی ۔ سبز رنگوں کے الگ الگ شیر انہی کی بدوات وجود میں آتے ہیں بھیے عام ہرا، پھیکا ہرا، دھانی ، کائی کی رنگت کے لئے ہرا، نسواری ہرا وغیرہ ۔ ہرے رنگ کے اس تفاوت اور شوع کو کسی پہاڑی علاقے میں بخوبی محسوں کیا جاسکتا ہے ۔ چائے کے باغات پرائی نظر سبز رنگ کی چا دان رنگوں کے حسین امتزاج کا نمونے پیش کرتی ہے ۔ سہیا دری دار جلنگ ، ٹیکٹری اور ہمالیہ کے دائمن میں پنج کرایک باذوق خض خود کو فراموش کر بیشتا ہے شاید اس لئے رشی مُنی حق کی علاش میں ان ور انوں کو آباد کر یہ ہے۔ ستیم نگلم (اوٹی) کی چڑھائیوں پر بس ر محلونا شرین سے سٹر کے دوران راقم الحروف نے جنگلات اور آسان کے بدلتے رنگ کا جو مشاہدہ کیا تھا وہ آج بھی تصور میں محفوظ ہے ۔ غرضیکہ تصویر کا کنات رنگ کا جو مشاہدہ کیا تھا وہ آج بھی تصور میں محفوظ ہے ۔ غرضیکہ تصویر کا کنات کے بدلتے کے بیرنگ اپنے اندراکیک اور دنیار کھتے ہیں۔

مبزیتیوں میں شعائی ترکیب کے لئے ضروری خطرہ اے کے علاوہ "
"کیرو ثینائیڈ" کی موجودگی ان پتیوں کومختلف رنگ عطا کرتی ہے ۔ مختلف رنگ عطا کرتی ہے ۔ مختلف رنگ یا (پکمنٹ)، کیرو ثینائیڈ ،کی بدولت ہوتے ہیں اور بیہ بذات خود دوطرح کے ہوتے ہیں۔

الف) نارخی، گہرے سرخ، نسواری رنگ کے کیروٹن ب) پیلے نیلے، بھورے رنگ کے زینتھوفل

ان رگوں (پگھنٹ) کی کم/زیادہ مقدار سے مختلف اضافی رنگ بنتے ہیں اس کا انحصار بودوں کی وراثق خصوصیات ،آب و ہوا اور ماحول پر ہوتا ہے۔
ہے۔ پہلے، بادای ،قر مزی اور نسواری رگوں کو''معاون رنگ'' کہا جاتا ہے۔
ہیر بگ ان طولی موجوں والی شمی توانائی کو استعمال کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں جنہیں خضرہ استعمال نہیں کرسکتا ۔ شلا سبز مائینہ سبز رنگ کو جذب کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتا گر کیروٹن انہیں استعمال کرنے کے بعد حاصل شدہ توانائی کو سبز مائینہ کو نشخا کی رحیت ہیں جس کے باعث شعا می ترکیب کے مل

موسم خزال میں جھڑنے ہے قبل ہے رنگوں کے تغیر کے مختلف مراحل

ے گزرتے ہیں میبھی کیروٹن کی بدولت ممکن ہوتا ہے۔ ہمارے ملک کے

پیماڑی علاقوں ، کشیر کی وادی وغیرہ میں چنار جیسے پتیوں کے گرنے کا
منظر قابل دید ہوتا ہے۔ یور پی ممالک میں تو خزاں کا ایک با قاعدہ موسم ہوتا
ہے۔جو پتے پک جاتے ہیں ان میں رفتہ رفتہ غذائی تالیف کی صلاحیت گفتی
چلی جاتی ہے کو تکہ سبز مائینہ کی مقدار کم ہوتی چلی جاتی ہے اور اس کی جگہ معاون رنگ غالب ہوتے چلے جاتے ہیں ۔ مختلف پودوں کے گرنے والے

پتوں کا رنگ سرخ ، ارغوابی ، تاریکی ، شوخ ، بادا می ، سرمزی وغیرہ ہوتا چلا جاتا
ہے مثلاً دیسی بادام کے درخت کے پتے گرنے ہے بل گبرے ارغوانی رنگ اختیار کر لیلتے ہیں۔

افتیار کر لیلتے ہیں۔

اس کے مقابلے میں یورو پی ممالک میں آمد خزاں پر رنگ برنگے پتوں کے گرنے کی بہار قابل دید ہوتی ہے انہیں'' فال کلرز'' کہا جاتا ہے جے دیکھنے کے لئے ہزاروں ساح وہاں پہنچتے ہیں۔اس'' فال میزن'' (خزاں) میں رنگ برگی پتیوں سے زمین ڈھک جاتی ہے اور گویا رنگولی کا ساں پیش کرتی ہے۔

سبز مائینہ نتھی کے بودوں تک محدود نہیں نیکین ، کھارے پانی میں ،
آبی کائی ، اسپائر دگائرا وغیرہ میں بھی موجود ہوتا ہے ۔ کائی کی درجہ بندی ان
کے رگوں کی بنیاد پر کی جاتی ہے ۔ بیدرنگ نتیجہ ہوتے ہیں معاون زیکین مادوں کا مختلف رنگ نتیجہ ہوتے ہیں رنگین مادوں زین تھن ، فائیکوبی لن ،
فائیکوایری تھرن اور فائیکوسائن کا ۔ بیسب غذا کی اضافی مقدار تیار کرکے غذائی تالیف کے عمل میں اضافہ کرتے ہیں ۔ بہت سے بودوں کے پنے غذائی تالیف کے عمل میں اضافہ کرتے ہیں ۔ بہت سے بودوں کے پنے کسر ماکے زمانے سے جیکتے ہیں جیسے پیپل ، انجی ، اور تو پا وغیرہ ۔ اس شگاف جیکدار تہدی بدولت بنیوں کی مخاطب ہوتی ہے ۔ درختوں کی چھال اور دیگر حصوں میں سفید یا بھورے مائل سیاہ رنگ دیکھے جاسکتے ہیں ۔ ''سال'' کے درخت کی مردہ نیچوں میں لکنن ، ہے رن ، کیونکیل اور مختلف افرازی مادوں سے میرنگ بنتے ہیں ۔ '

جہاں تک پھولوں کے تنوع ، بوتلمونی بھل ،خوشبواوراس کے مصرف کاتعلق ہے میتحقیق کے مخصوص موضوع بن سکتے ہیں ۔ان سے قطع نظر ہم دوسرے پہلوؤں کو دیکھتے ہیں پودے ایک جگہ ساکن و صامت رہتے ہیں ان کے باوجود ان میں عمل تولید وتنسیل کی جبلی خصوصیات پائی جاتی



صنعت کی شکل اختیار کرلی ہے۔ دئی کا کناٹ پیلس تو ایشیا کے سب سے بڑی چھولوں کی منڈی کے طور پراٹی پیچان بناچکا ہے۔

پھولوں اور پہلوں کار مگ دراصل دوخاص قتم کے رکھین ما دول اینتھوز بلتھین اور اینتھوسائنس کی ہدولت ہوتا ہے۔ اینتھوز بنتھین ،سفید پہلے اور تارگی رنگ کے ہوتے ہیں جبکہ گلائی ، لال ، جاشی اور پیلے اور تارگی رنگ کے ہوتے ہیں۔ جبکہ گلائی ، لال ، جاشی اور پیلے اینتھوسائنن ہوتے ہیں۔ ان رگوں کی بیشی اور آمیزش کے نتیجے ہیں کئ دوسرے دلپذیر رنگ تیار ہوتے ہیں۔ ان کی موجودگی کو جڑوں اور تنوں میں بھی پانی میں حل پذیر ہوتے ہیں۔ ان کی موجودگی کو جڑوں اور تنوں میں بھی نمایاں طور پر دیکھا جاسکتا ہے۔ جیے شاہم، لال بھاجی وغیرہ۔ اینتھوسائنن ترشی واسطے میں لال محراسات کھول میں پیلا/ جاشی ہوجا تا ہے۔ کئی پھول اپنی حیات کے مراحل میں مختلف رنگوں کے دور سے گزرتے ہیں۔ ان پھولوں کی شکل اور رنگ میں تغیر کا گہرامشاہدہ مولانا آزاد نے احمد محرکی جیل بھولوں کی شکل اور رنگ میں تغیر کا گہرامشاہدہ مولانا آزاد نے احمد محرکی جیل میں رہے ہوئے کیا اور 'نفرار خاطر' کے ایک متوب میں بڑے دلچ پ

''ان پھولوں کے اوراق کا مطالعہ کیجئے تو ایبامعلوم ہوتا ہے جیسے
بڑے پھولوں کی کترن سے پچھے کاغذی کی رہا تھا۔اسے بھی ضا گع
خبیس کیا گیا اور قینچی سے تراش تراش کر نتھے منھے پھولوں کے
ورق بنالئے۔اگر ایک چیز نازک اور خوبصورت ہوتی ہے تو ہم
کہتے ہیں یہ پھول ہے۔لیکن اگر خود پھولوں کے لئے پچھ کہنا
عامیں کس چیز سے تشبیہ دیں؟''(صفحہ 199)

مولانا کا گلور یوسا سپر با(Gloriososuperba) کے چھولوں کا مشاہدہ اوراس کا بیان پڑھنے سے تعلق رکھتا ہے۔ایک اور جملہ دیکھتے ہوئے ہمآ گے بوھتے ہیں:

"کوئی پیول یا قوت کا کٹورا تھا،کوئی نیلم کی پیالی،کسی پرگنگا جمنی کی قلم کاری کی گئی تھی،کسی پر چینٹ کی طرح رنگ برنگ کی چھپائی موری تھی۔ بعض پیولوں پر رنگ کی بوندیں اس طرح پڑگئی تھیں کہ خیال ہوتا تھا،صناع قدرت کے موقع میں رنگ زیادہ ب- اس عمل میں زیرے (پولن حرین)اہم رول اوا کرتے ہیں ۔ان زیروں (نرجنسی ظلے) کا مادہ کوٹ تک پہنچنا ضروری ہے تا کہ بار آوری کی يحيل ہو سكے۔ زيروں كے انتشار كے لئے يا ترسل كے لئے پودے كئ نمائندول (ایجنسیول) کا سہارا لیتے ہیں۔ ان نمائندوں میں ہوا، پانی، جانوروغیرہ اہم ہیں لبطور خاص کیڑے کوڑے اس فعل کو بخو بی انجام دیتے ہیں۔ پھول شوخ ،خوشبوداراور پُرکشش ہوتے ہیں جوحشرات کواپن طرف بآسانی متوجه کر لیتے ہیں۔ اکثر پھولووں کے اندرونی حصوں میں پھول رس مجمی پایا جاتا ہے جس کے حصول کے لئے میرکیڑے بار باران پھولوں کا چکر لگاتے ہیں۔ پھول میں داخل ہوتے اور باہر نکلتے وقت مہین زیرے ان کے رون، پیرون اورجم کے دیگر حصول سے چیک جاتے ہیں اور دوسرے پھول تک نتقل ہوجاتے ہیں۔ مدعجیب بات ہے کہ بعض کیڑے شب باش ہوتے ہیں سفیدرنگ کے پھول تاریکی میں بھی نظر آجاتے ہیں نیز ان کی خوشبو بھینی اور تیز ہوتی ہے جیسے چنیلی ، رات کی رانی وغیرہ ۔اس طرح قدرت نے ان زیروں کی نتقلی اور انتثار کا انتظام کتنی خوبی ہے کرویا ہے۔ خود انسان دانستہ بہت ہے پھولول بیجوں کو یہاں سے وہال منتقل کرتا ہے اس کے علاوہ بھی کاشت، قلم کاری کے ذریعہان کی نسل کو پھیلا تا ہے۔ان منصوبہ بند تراکیب کی بدولت پودوں، پہلوں کی نہ جانے کتنی قسمیں اپنے اصلی وطن سے دور اجنبی ملکوں میں پہنچ گئی ہیں۔ گلاب کی واضح مثال ہارے سامنے ہے۔اس کے اصل وطن (ایران) سے بید بوروپ پہنچا جہال ے دنیا کے کونے کونے تک پہنچا دیا گیا۔ اس کی نہ جانے کتنی قسمیں اگائی اور پسند کی جاتی ہیں۔راشر پتی بھون (وتی) میں گلاب کی نایاب قسموں کو پروان چڑ ھانے میں سابق صدر جمہور میڈاکٹر ذاکر حسین کا بڑا ہاتھ ہے۔ ہر سال ان چھولوں کو دمغل گارڈن' میں نہارنے کے لئے لوگ ماہ فروری کا بیتابی سے انتظار کرتے ہیں۔ پنڈت جواہر لال نہرو کے دل کے قریب لگا گلاب تو گویاان کی شاخت بن کررہ گیا ہے۔ اجمیر کے آس پاس کے بنجر علاقے آج اپنی گلاب کی کاشت کے لئے مشہور ہیں۔ بیگلاب اندرون اور بیرون ملک بھیج جاتے ہیں ان کے علاوہ دیگر آ رائثی پھولوں کو بھارت ہے خوبصورت پیکنگ میں دنیا کے کئی ممالک کو برآ مدکیا جاتا ہے جس ہے لیتی غیرملکی سرماییه حاصل ہوتا ہے۔فلوری کلچرنے با قاعدہ ایک سائنس اور ایک



ڈانحسٹ

مجرگیا ہوگا، صاف کرنے کے لئے جھٹکنا پڑا اور اس کی چھیفیں قبائے گل کے دامن پر پڑگئیں' (صفحہ 197)

رگوں میں واضح تبدیلی والے پھولوں میں گل بخشی، پوٹوٹو پلان،
اکر دراوغیرہ کا نام لیاجا سکتا ہے۔ یہ پھول کو یا قدرتی '' خوش منظر (کیلڈی
سکوپ) کی جیتی جامتی مثال ہیں شاعر نے تو ''اک پھول کے مضمون کو
سورنگ میں باندھنے'' کا دعویٰ کیا ہے مگر فطرت ہزارہ ارگوں میں ان
پھولوں (اورتیلیوں، حشرات الارض وغیرہ) کو چیش کر کے انسانوں کو اپنے
بخرکوتسلیم کر لینے پر مجبور کردیتی ہے۔ یہی احساس آر کڈ کے کیلکشن کو دکھ کے
بے ساختہ ہوتا ہے۔ آگڈ کا نام سنتے ہی ذیل میں کا نوں، ریکستان اور
ویرانیوں کا تصور آجا تا ہے مگر اس کی مختلف درائی کود کھ کر اس عقیدہ کی
حقانیت کا احساس ہوتا ہے کہ جینک خدام چیزیر تا درہے۔

موسم برسات کے ساتھ خودروبیلس اور جنگلی جھاڑیاں اگ آتی ہیں اور اپنی دوروزہ بہار جانفزا دکھلا کر انسانی زندگی کورٹلین بنا جاتی ہیں۔ان قدرتی نظاروں سے محظوظ ہونے کے لئے کسی کھلے مقام یا ویرانے یا کسی فیلے کے دامن یا ندی کے کنارے چہل قدی ہی کافی ہے۔

بعض پھول بھی کواکب کی طرح دراصل ہوتے ہیں پھھاورنظر آتے ہیں پھھا در چھے۔ اور چیسے ''باغوں کی بہلیں بڑے چا و سے لگائی جاتی ہیں اور اس کے اصل پھول سیاہ تکی نما غیر واضح اور بے کشش ہوتے ہیں اور جنھیں ہم پھول سیھے ہیں (رتبین ہے) وہ دراصل '''زائد برگ' ہوتے ہیں۔ اس طرح پیلے رنگ کے صورح کھی کے پھول سمجھے جانے والے برگ گل طرح پیلے رنگ کے صورح کھی کے پھول سمجھے جانے والے برگ گل (پھوٹریاں) اس مرکب پھول کی ایک قتم کے بڑ ہیں۔ سورج کھی کا پھول دوقیقت دوقتم کے پھولوں پر شمتل ہوتا ہے۔

دیتے ہیں دھو کہ بیہ بازی گر کھلا

ا پنی دکش ساخت، مدہوش کن خوشبوا ور دلفریب رنگوں سے پھول ہر کسی کومتاثر ، محورا ور دیوانہ بنادیتے ہیں۔ایسا کہاجا تا ہے کہ بچے اور پھولوں سے ملنے والی روحانی مسرت کانعم البدن ونیا میں نہیں کوئی موقع ہوانسانی زندگی میں بیاس حد تک دخیل ہیں کہان کے بغیرزندگی سیاٹ، ویران، ب

کیف و بے رنگ نظر آتی ہے۔ شادی بیاہ اور خوشی کی تقریبات میں اگر سے
چہروں کو اور کھلا دیتے ہیں اور ہونؤں پر مسکان پیدا کرتے ہیں تو تعزیت،
عیادت اور مزاج پری کے لئے ان سے بہتر اور کوئی ذریعے نہیں۔ سالگرہ
اور پھولوں کا تو چولی دامن کا ساتھ ہے۔ پوجا پاٹ یا درگاہ پر حاضری، کوئی
فہری تقریب ہویا روحانی محفل، دلہن کو تارائشی ہویا مہمانوں کا استقبال،
گھروں، دفتر وں، دکانوں، جلسے گا ہوں کی آرائش یا دلہن ونوشاہ کی تز کین
کاری، پھولوں کے بغیر چارہ کا رئیس عظریات، اگر بتی، خوشبویاں اور
ادویات کی کشید سے لے کرعرق گلاب اور گلتند کی تیاری، ہرجگہ پھول بی
درکار ہوتے ہیں۔ ''پھول والوں کی سے'' کا پھولوں سے تاریخی تعلق تو سجی کو
درکار ہوتے ہیں۔ ''کھول والوں کی سے'' کا پھولوں سے تاریخی تعلق تو سجی کو

اردوشاعری تو چولوں کے بغیرادھوری ہے خاص طور پرمحبوب کے
لئے نا دراستعارات وتشیبهات بہیں ہے آتے ہیں۔ بلکہ هیقت تو ہہے کہ
پنہ پنہ بونا بونا وال مار (مارےشاعروں کا) جانے ہے
محبوب کے لئے '' پیکھڑی اک گلاب کی ہے'' سے بڑھ
کر بھلا کوئی تشبیہ ہوسکتی ہے۔ گلوں اور باغوں اور بہار میں شاعر کومحبوب

ہ ، وہ سرا ہا ہے۔ محل وبلبل بہار میں دیکھا ایک تجھ کوہزار میں دیکھا اور اجمل سلطانپوری نے تو محبوب کے سرایا کو گل بدن بلکہ سرایا

گلستان بنادیا ہے۔ان کی ایک نظم'' تاج محل'' کا ایک بند ملاحظہ ہو۔

میں ترا شاہجہاں تومیری ممتاز محل
آ تحجے پیار کی انمول نشانی دے دوں
موگرا موتیا رائیل چملی چپپا
موتن و یاسنو نسترن و سروسمن
رات رانی گل کچکن گل نسریں شہلا
پھول لب پھول دہن پھول ذقن پھول بدن
میری سورج کمھی مگل چاندنی جوہی بیلا

بارستگهار و محل کینار، محل نار بدن



کو' جنگل گائز' سے موسوم کیا جاتا ہے۔ ایسے ہی قدرتی رنگوں نے ایلوراک خاروں کی تصاویر کو حیات باری عطا کی اور وجد نے ان پینٹنگ کو حیات جادوانی بخش کر اردو شاعری کا گراں قدر حصہ بنادیا ہے۔ اگر مخدوم کی الدین کو' چنبل کے منڈ ولے سے نے' دوبدن کا جل جاتا ہیشہ یاد آتا رہا تو ہندی کے مشہور کوی ہرونش رائے بچن محبوب سے اپنی پہلی ملاقات کو بھی فراموش نہیں کریائے۔

کمل کے پیول کل مہر تلے جب ران! لے تم رکتم بار

سنسکرت کے شعرا اور اہل قلم بھی پھولوں کے دلدادہ نظر آتے ہیں۔ کالی داس نے اپنی شکنتگا کو تو پھولوں کی رانی بنا کر زندہ جاوید کردیا ہے۔ فطرت کی طرف مراجعت کے ربحان نے پھولوں اور پھلوں سے علاج کو نی زماند خوب مقبولیت عطا کی ہے۔ ایک محقق ڈاکٹر ہمیر ڈیوڈ نے قدرتی رمگوں، غذا اور محت کے آپھی ربط کو اپنے تحقیقی مقالہ میں ثابت کیدرتی رمگوں، غذا اور محت کے آپھی ربط کو اپنے تحقیقی مقالہ میں ثابت کیاہے۔ ان کے مطابق شوخ رمگ کی سزیوں اور پھلوں میں فائنو نیوٹر منٹس پائے جاتے ہیں جیسے لال، جامنی رمگ کے بیٹن، چقندر، لال بھاجی، انار، سیب، سیاہ انگور، چیری، اسٹرا بیری وغیرہ میں اینتھو سائنوں پایا جاتے ہیں جاتے ہیں گارہ ہوتا ہے۔ گہرے لال رمگ کے بیٹن اور بخورش میں لاکوین نامی کینٹر مخالف آکی ڈینٹری ہوتے ہیں، آم، بیتا، اور کدوج سے پلے پھل اور سبزیوں میں وٹامن میں کامن میں، آم، بیتا، اور کدوج سے پلے پھل اور سبزیوں میں وٹامن میں موجودگی مستم امر ہے۔

ڈاکٹر کی۔وی۔رس ایک ماہر طبیعیات ہونے کے ساتھ ساتھ پودوں اوران کے رگوں سے خصوصی دلچپی رکھتے تھے۔ان کے بقول چوں میں پایا جانے والا رنگ' فلورو کروم'' کی بدولت ہوتا ہے انھوں نے ایسے رگوں کو ایسی ٹون میں حل کر کے انھیں طبیت نما آلے (ایکٹرواسکوپ) کی مدسے دیکھا اوران پر با قاعدہ حقیق کرکے مقالہ بھی سپر دللم کیا۔

در المانوں کو اس کے اس کا معدوں کے اس کا کہ اس کا کہ اس کے کے کے کے کے کے کے کی میں میں کا میں کا کہ کا کا کہ کاک

میری نرگس میری گل شبو میری پھول کنول

آ تجھے پیار کی انمول نشانی دے دوں

آبارے شاعر فطرت سے انسپر یشن حاصل کرتے ہیں۔

کھلے ہوئے ہیں باغ میں کیے کیے رنگ رنگیلے پھول

لال گلابی گورے گورے نیلے نیلے پیلے پھول

ادرائمی پھولوں کا رنگ حیات کورنگین اور معطر بنارہا ہے

خرام رنگیں، نظام رنگیں، پیام رنگیں، کلام رنگیں

قدم قدم یہ روش روش یہ نے نے گل کھلا رہے ہیں

قدم قدم یہ روش روش یہ نے نے گل کھلا رہے ہیں

ہیں رنگ برنگ کے پھول کھلے زینت ہے چمن کی شباب ان کا
کھولا نیم سحر نے امجمی کس شان سے بن نقاب اپنا
پند مثالوں پر اکتفا کرتے ہوئے آھے بوضتے ہیں۔ کہنے کو توا
گریزی شاعری کو مظاہر فطرت کی عکائی کی شاعری سمجھا جاتا ہے اور اردو
شاعری خصوصاً غزل کو واردات قلبی کی داستان کہا جاتا ہے گر اردو شاعری
میں فطرت (نیچر) کی منظر کشی بھی کچھ کم نہیں۔ مثالوں سے احتر از کرتے
ہوئے آھے بوضتے ہیں۔

زمانۂ قدیم سے پھولوں اور انسانی تہذیب کا گہرا رشتہ رہا ہے۔
بھارت میں یورو پی ممالک کی طرح موسم بہار تونبیں پایاجا تا۔اس کے لقم
البدل کے طور پرہم برشکال کویاد کر سکتے ہیں۔ای موسم کے دوران ان گنت
اقسام کے پھول اپنی رعنائی اور لنشینی کے ساتھ جلوہ گر ہوتے ہیں۔ یہ
پھول انسان کو فطرت سے قریب کردیتے ہیں۔ ہندوستانی رسم ورواج تی تہوار اور فہ ہی عقیدت پھولوں سے بڑے ہوئے ہیں۔ رنگ پخی کے موقع
پردرختوں سے جھڑے ہوئے ہیں وکے پھولوں کورات بھر پانی ہیں بھگوکر رکھا
جاتا ہے اور دوسرے دن حاصل ہونے والے زعفرانی رنگ ہے ہوئی کھیلنے
کی ابتداء ہوتی ہے۔ پہتی ہوئی فضا ہیں جب سارا جنگل اجاز ویران اور سیاہ
نظر آتا ہے دور دور تک سوکھ درخت نظر آتے ہیں ٹیسو کے یہ درخت کویا
جاتا ہے دور دور تک سوکھ درخت نظر آتے ہیں ٹیسو کے یہ درخت کویا
خلگل ہیں ایک آگی کا گا دیتے ہیں۔ سرخ رنگ نگا ہوں کو فوراً متوجہ کر لیتا
جالے ہی کی ٹیسو کے جونڈ کو د کھے کرعلی سکندر وجد نے اپنی لا ذوال
سے ایسے ہی کئی ٹیسو کے جونڈ کو د کھے کرعلی سکندر وجد نے اپنی لا ذوال



مبابھارت میں بھی ایک جگہ کچھ ایسے ہی خیالات کا اظہار کیا باے۔

(لیعنی - صرف گرے (جھڑے) ہوئے کچولوں کو یکجا کرو اور ان سے تلذذ حاصل کرو۔ جڑوں کوظعی نہ چھیڑو)

یہ ہدایت صرف چھولوں، پودوں کے لئے نہیں سارے درختوں، جنگلات، قدرتی وسائل اور ماحولیات کے لئے بھی ات نی صحیح ہے۔ انسان کی دانائی اور خیریت ای میں ہے کہ وہ ان کے بے در لیغ استعال سے احتراز کرے بلکدان کے تحفظ کی کوشش کرے۔ مباداوہ وقت ندآ جائے کہ جماری نسلوں کو ان نعائم سے محروم ہونا پڑے بلکہ مستقبل قریب کے انسانوں کو بیصدانہ سائی دے۔

آجاد جوتم كوآناب، ايسيس ابحى شاداب بين بم

لئے ضروری بھی ہے۔ مختلف خوشبورنگ اورمٹھاس وغیرہ نے شا بجہاں پور اور پلنج آباد کے پٹھانوں کوآم کی ثبت نئ قشمیں''ایجاد'' کرنے پراُ کسایا اور آج ان کی ما نگ دنیا کے سارے بازاروں میں ہے۔

درخت اور پھول انسانوں کوفرحت وانبساط مرور وسکون، وہنی قلبی طمانیت بہم پہنچانے کے لئے پیدا کئے گئے ہیں۔انسانوں کی جمالیاتی آسودگی اور قلب وزگاہ کی تسکین کے لئے ان کا وجود غنیمت ہے۔ بیدا پنے جائے مسکن پر ہی اچھے نظر آتے ہیں۔اقبال نے کسی ایسے ہی بے مروت اور بدوق کل چیں کے لئے مشعر کہا تھا۔

کیا خطا تھی میری ظالم تونے کیوں توڑا مجھے کیوںنہ میری عمر بھر شاخ میں چھوڑا مجھے

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تتم کے بیگ،امیبی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ون : . 011-23621694 , 011-23536450 كياس : 011-23543298 , 011-23621694 , 011-23536450

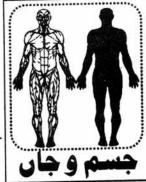
پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ،دهلی۔10006(انڑیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



كھاؤ، پېيؤاوراللە كاشكرادا كرو.....

فسط:20



ڈاکٹرعبدالمعربشس،مکەمکرمه

جی! پیضداوند کریم کی عنایات ہیں۔

"اے ایمان والو! جو پاکیزہ چیزیں ہم نے تمہیں وے رکھی ہیں انھیں کھاؤ، پیچَ اور اللہ تعالیٰ کاشکر کرو، اگرتم خاص اس کی عبادت کرتے يو'- (البقرة:172)

الله تبارك وتعالى نے بني نوع انسان كو بقائے زندگى كے لئے جہاں

کھانے اور پینے کی کھلی اجازت دی ہے وہاں بعض اشیاء کےخور دنوش ہے منع بھی فرمایا ہے۔

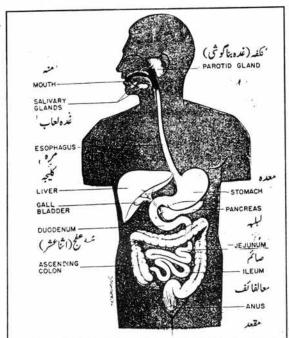
"متم يرمرده اور (بها موا) خون اورسور كا كوشت اور بروه چز جس پر اللہ کے سوا دوسرول کا نام بکارا گیا ہو حرام ہے"۔ (البقره: 173)

کیا آپ نے بھی سوجا کہ آپ کھاتے پیتے کیوں ہیں۔ ظاہر ے آپ فورا جواب ویں مے کہ جینے کے لئے کھاتے ہیں اور کیا۔ توجمى اى كھانے اور جينے كى حكمت پر بھى غور كر ليجئے۔

كيا آپ نے بمحى يەجمى سوچا كەكام ددهن كاطالع انسان،لذيذ وچھارے دارغذا كاشوقين، مرغن و پحرب كھانے كا رسيا، روح افزاء مشروب کا دلدادہ کیا مجھی ان کھانے کے انجام کوسوچا ہے ہے؟ نہیں نا؟ تومیں بناؤل چونکہ میں آپ کے جسم کا ایک تکمل نظام ہوں

اورمیری ذمدداری بنت ہے کہ آپ جو کھائیں جو پیس اس سے اس کے جو ہر کوآپ کے جمم کی تو انائی کے لئے استعمال کے لائق بناؤں۔آپ مقوی سے مقوی مبتئے سے مبتئے ،خوش ذا نقداورلذیذ کھانے کھا کی یا

ساگ ستو پر ہی اکتفا کرلیں۔ ہر کھانے کا حشر ایک ہی ہوتا ہے بینی وائتوں اور جڑول کے درمیان کوٹ پیس کرایک باریک وتاریک تلی کے حوالے کردیاجائے جہاں اس کے تیمے یانچے ہوجائیں ادران کے جوہرایے طویل سفر کے دوران جذب ہوتے جا کیں اور آخر کارفضول و برکار بجے فضلے ك شكل ميس با برنكال ديئ جاكين - بيد بورا نظام، نظام باصمه ب-آج





ڈانجست

آپ کا تعارف ای سے ہوگا۔

سمسی نظام کو سیجھنے کے لئے اس کی بناوٹ کو بھی موٹے طور پر سیجھنا ہوتا ہے تاکہ باتیں سمجھ میں آتی جائیں۔

ایک نظر سامنے کی تصویر پر ڈال لیس تو ذہن میں ایک خاکہ تیار موجائے گا۔

اگرآپ اپنی کھائی ہوئی غذا کا تعاقب کریں تو دیکھیں سے کہ وہ غذائی ٹلی کا سفر کرتی ہو دیکھیں سے کہ وہ غذائی ٹلی کا سفر کرتی ہے اوراس ٹلی کا بنیادی کام یہ ہے کہ جہم کومشقل طور پر پائی، برق پائش (Nutrition) فراہم کرتی ریداوراس ممل کے انجام کے لئے کھانا تلی میں متواتر اور مناسب رفتار ہے حرکت کرتار ہے ۔ لہذا مراحل کا اگر تجزیہ کریں سے تو سب سے پہلے ۔ غذا کا تلی میں حرکت کرتا۔ ۔ غذا کا تلی میں حرکت کرتا۔

_ پھر ہاضم جوس کا افراز (Secretion)

۔ اور آخر میں ہضم شدہ غذا، پانی اور دوسرے برق پاس کا جذب ہونا
غذائی تلی منہ سے شروع ہو کر فضلے کے خروج کے راستہ تک مانی جاتی
ہے۔او پر کا حصہ منہ (Mouth) اس کے بعد حلق (Pharynx) یا گلا اور تب
مری (Oesophagus) یہ سارا حصہ سر کے علاقہ سے شروع ہو کر جسم کے
بیکوں بچ سینہ میں واخل ہوتا ہے پھر سینہ کو پار کرتے ہوئے بطن
(Abdomen) میں واخل ہوتا ہے۔

بطن میں پہنچ معدہ (Stomach)، چھوٹی آنت Small) (Intestine) اور بڑی آنت جو پورے طور پر معدی معوی نلی Gastro) (Intestinal Tract میں تقسیم ہوجاتی ہے۔

غذائی تلی سیدهی شم میں آسر معدہ میں کھلتی ہے۔ اس تلی میں کی رکاوٹیں بھی ہوتی ہیں تا کہ معدہ میں موجود تازہ غذا اور دوسرے ماڈے دوبارہ منہ کی طرف نہ لوٹیں معدہ یوں سمجھیں عضلات کی تھیلی ہوتا ہے جو اپنے دوسرے کنارے پرمضبوطی ہے چیکا ہوتا ہے بقیہ معدے کا پورا حصہ بھیل اورسکڑ سکتا ہے۔ معدے کو دیکھیں تو اس کی شکل جمیب وخریب ہے۔ کہیں بھولی کہیں سکڑی۔ ویسے اطباء اسے چار حصوں میں بناف دیت

بيں ۔ فاعہ (Fundus)، جسم (Body)، بوائی حصہ (Pyloric Pary)، اور بواب یا تم معدہ (Pyloric Pary)۔

تاعداو پر کی طرف گنبد کا سابنا تا ہے جس میں عموماب گیس بھری ہوتی ہے اس کے بعدوسیع حصہ جس اور آخری حصہ جس کی دیواریس خت ہوتی ہیں وہ بوالی حصداور میرهمام (Valve) کا کام کرتا ہے تاکہ آگے مگی ہوئی غذا کچرمعدے میں ندلوث سکے۔

عضع کے بعد صائم شروع ہوتا ہے جس کا قطر (یعن ٹی کی چوڑائی)
زیادہ ہوتا ہے اور دیواری اس قدر موٹی ہوتی ہیں کہ انگلیں سے مُوْل کر ہی
آئی پہچان سیس گے۔ صائم اور معالقا نف دونوں ہی چکردار (Coiled)
ہوتے ہیں اور لمبائی تقریباً 4 سے 6 میٹر ہوتی ہے جس میں 2/5 مصدصائم کا
اور 3/5 مصدمالفا نف ہوتا ہے۔ چھوٹی آنت کا سلسلہ شم ہوتے ہی بری
آنت کا سلسلہ شروع ہوتا ہے جس کا پہلا حصد اعور (Caecum) یا اندھی
آنت کہلاتا ہے۔ یہ قولون کا بند اور تھیلی کا حصد ہوتا ہے اور اس جگہہ زلون کی جنت کی موتی ہوتی ہوتا ہے اور اس جگہہ تولون کے جنت کی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی کے اوپر چڑھنے تولون کے جنت سے یہ تھیلی گئتی ہوتی ہے۔ صائم اعور (Ileocaecal)

اب سلسلہ مروع ہوتا ہے اوپر چڑھتے تو لون کا جو قطریس چھوٹی آنت کے مقابلے کانی وسیع ہوتا ہے۔ تو لون کا یہ پہلا حصہ 6 انچ کا ہوتا ہے جو چڑھتا تو لون ایم Ascending Colon کہلاتا ہے۔ اوپر جانے کے بعد یہ بائیں طرف مڑجاتا ہے اور اس کی لسبائی 18 انچ کی ہوتی ہے اور اپنے واہنے سے بائیس کناروں پر محلے ہونے کی وجہ سے جھواتا رہتا ہے۔ یہ داہنے سے بائیس کناروں پر محلے ہونے کی وجہ سے جھواتا رہتا ہے۔ یہ Transverse Colon کہلاتا ہے جواب بائیں سے نیچے کی طرف مروحاتا



ڈانحسٹ

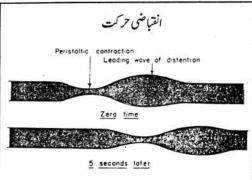
مشکل ہوجائے۔ یہ جان لیس کہ ہر ہر جھے جو حکمت کے ساتھ بنایا گیا ہے اور ہر ہرکا کام بھی جدا ہے۔ آنت کی غذائیت اس کے اعصاب،اس کاسکڑ نا پھیلنا اس کی حرکات اور غذاو شروب کے ساتھ اس کے رویے پیرسب اہم ہیں۔

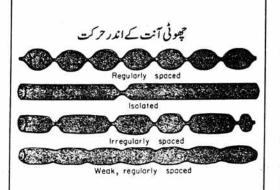
اگرہم غذائی نلی کے حرکات ہی کولیس تو اس میں موٹے طور پر دوشم کی حرکت ہوتی ہے:

(1) مخلوطی حرکت (Mixing Movement) جو آنتوں میں بری اشیاء کوملاتی رہتی ہے۔

(2) سا کقہ حرکت(Propulsire Movement) جوغذا کومناسب. شرح سے دھکیلتی رہے۔

زیادہ تر آنتوں میں انتباضی حرکات Peristaltic) اورآنتوں کے سکڑنے سے ہی مخلوطی حرکت ہوتی ہے مگریہ





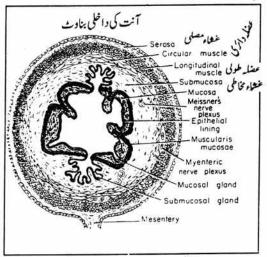
ہے۔لگ بھگ 12 اپنج کا مید صدر خطانا قولون (Descending Colon)

کبلاتا ہے اور جاتے جاتے آخری حصد حوضی قولو یا سکماتی قولون

(Sigmoid Colon) بناتا ہے پھرآنت کا اختتا می حصد سرم یا معام متقیم

(Reetum) ہوتا ہے جو مقعد (Anus) کی شکل میں باہر کی طرف کھل جاتا ہے۔

آپ نے ہاضمہ سے متعلق ابتداء سے انتہا تالیوں کو جان لیا۔ بناوث کے لحاظ سے بیکہیں بھی کیسال نہیں اور ظاہری طور پر بھی کیسال نہیں اس کے ان کے تام اوران کے کام بھی مختلف ہیں۔



مری بیاغذائی نلی (Oesophagus) ایک سیدهی نلی ہے جوغذا کو بوئی
آسانی سے ایک سرے سے دوسرے سرے تک پہنچادی تی ہے، مجرغذا معدے
میں جاکر ذخیرہ انداز ہوجاتی ہے اور دفتہ رفتہ غذا کے ہضم ہونے کا ممل معدے
میش جاکر و خیرہ انداز ہوجاتی اور معالفا نف تک جاری رہتا ہے۔ ہاضم شدہ
غذا اور مابیہ مادّہ یا مشروب تولون کی طرف رُخ کرتی ہے۔ سب سے اہم بی
ہے کہ متواتر ان غذاکی نلیوں میں مناسب وقفہ سے حرکت ہوتی رہتی ہے تاکہ
غذا ہضم بھی ہو، جذب بھی ہواور ساتھ صاتھ غذائیت بھی فراہم ہو۔

باہری طور پرغذائی فلی کا اندزہ آپ کو ہوگیا اب ذرا اندرونی Cross) Section) منظر بھی دکھیے لیجئے کہ کتی مشاتی اور بار کی سے بیآنت خالق نے بنائی ہے: اگر ہم جرتبہ کا مطالعہ کیا جائے تو شاید اس آنت سے باہر آنا بھی



ڈانحسٹ

حرکت کیساں پوری آنتوں میں بیک وقت نہیں ہوتی۔ بنیادی طور پرسا کقہ حرکت یعنی وسکیلنے کی حرکات کوئی انتہاضی حرکت (Peristalsis) کہتے ہیں۔ بیانتہاضی حرکت مضرف آنتوں میں ہوتی ہے بلکہ پت کی تلی جسم میں موجود غذوں کی تلی، قناۃ مردہ اور جسم کے دوسرے لطیف عصلات والے علاقوں میں پائی جاتی ہیں۔

ا وخال غذا (Ingestion) غذا کی مقدار کسی مخفس کی خواہش کے مطابق کی جاتی ہے اور یہی بھوک (Hunger) کہلاتی ہے۔ غذا کی متم جوانسان لینا پیند کرتا ہے وہ

اشتہا(Appetite) کہلاتی ہے۔ ادخال غذا میں ہی چبانے اور نگلنے کی حرکت ہوتی ہے۔

یہاں پر ایک بات اور قابل ذکر ہے کہ تمام جانداروں یا حیوانات لبونہ (Mammals) کو غذا کے لحاظ سے دوحصوں میں بانٹا گیا ہے یعنی سبزی خوراور گوشت خور۔ چونکہ بیخصوصیات اللہ بحانہ تعالیٰ کی طرف سے ود بعت کی گئی ہے سبزی خوروں میں دانت سے لے کر پیٹ کے اندر تک

کے خامرے گوشت خوروں سے بالکل مختلف ہوتے ہیں۔ شیر بھی سبزی نہیں کھاسکتا خواہ وہ بھوک سے مرکبوں نہ جانے ای طرح بحری یا گائے بھی موشت نہیں کھاسکتے جونکہ اللہ تعالیٰ نے ان کے نظام ہاضمہ مختلف بنائے ہیں

دانتوں کی بنادے بھی ان جانوروں کی الگ الگ ہوتی ہیں۔صرف انسان کو مرب میں میں میں میں میں ایک الگ ہوتی ہیں۔ میں انسان کو

اللہ نے دونوں تتم کے غذا کو مضم کرنے کی صلاحیت دی ہے اور منہ میں کا شخ اور چیانے کے لئے ان جانوروں ہے مختلف دانت بھی عطا کئے ہیں۔

چبانا(Mastication)

دانت چیانے کے لئے بنائے گئے ہیں جن میں آگے کا دانت Incisor جوکا فئے کام میں آتا ہے۔ چیچے کے دانت Molar ہوتے ہیں جوطوافن یعنی پیتے ہیں جبڑے سے سارے عضلات دانتوں کے ساتھ مل کرایک بڑی طاقت پیدا کرتے ہیں جوسانے کے دانتوں میں 55 پاؤنڈ اور چیچے کے دانت میں 200 پاؤنڈ ہوتی ہے آپ اس سے اندازہ کریں کہ ایک چھوٹے ہیا گرطوافن کے درمیان آجاتے ہیں تو حقیقی طاقت کی ہزار ایک جھوٹے ہیا گرطوافن کے درمیان آجاتے ہیں تو حقیقی طاقت کی ہزار یا کہ کار نم کی کہ برابرہوتی ہے۔

چبانے کاعمل وہ بھی باضابطلی ہے دباغ کی تحرانی میں ہوتا ہے اور یہ کام بڑے منظم طریقے ہے ہوتا ہے۔ چبانے کاعمل نہایت ضروری ہے اس لئے کہ ہاضمہ کی شرائط میں ہے ہے چونکہ ہاضم خامرے غذا کی بیرونی سطح پر کام کرتے ہیں اس لئے چہانے کاعمل لازم ہے دوسرے غذا کو چھوٹے ذیزات میں تبدیل ہونا ضروری ہے کہ وہ آ مجے بڑھتے وقت آنتوں کی سطح کو مجروم ندکریں۔ لگنا (Deglutiton)

نگلنے کاعمل جو جز وی طور پر ارادی اور جز وی طور پر غیر ارادی ہوتا ہے۔
اور یہ نہایت پیچید عمل ہے چونکہ گلا نگلنے کے علاوہ کی اور کام انجام دیتا ہے۔
لبذا گلا غذا کو پیچھے لے جانے میں جز وی خطل رکھتا ہے اور وہ بھی محض چند سیکنڈ
کے لئے چونکہ سانس لینے میں اس کا نگلنے کے عمل میں تین شخص مراحل ہیں۔
قصدی یا ارادی مرحلہ: اراد تا نگلنا جو ایک آزاد عمل ہے اور نگلنے ک

_ محلے والا مرحلہ: جو غیر ارادی ہوتا ہے اور محلے سے مری میں غذا کو بھیجا ہے۔

۔ مری کا مرحلہ: بیبھی غیرارادی ہے جو غذا کو معدہ کی طرف روانہ کرتا ہے۔

ان تمام مراحل کی تفصیلات ہیں جس میں جانا گفتگو کوطول دینا ہوگا کیک مختصراً جان لیس کہ ...

قصدي مرحله:

جب کھانا گھونٹنے کے لائق ہوجا تا ہے تو غیرارادی طور پر زبان کے او پراور پیچیے کے دہاؤ سے مکلے میں بھیج دیا جاتا ہے اورو ہاں پہنچتے ہی بیغیرا رادی عمل ہوجاتا ہے جورو کے ٹہیں روکا جاسکتا۔

كلِّے والا مرحلہ:

جب لقمہ مند میں پیچھے دھکیلا جاتا ہے تو نگنے والا آخذہ کا میدان (Swalloning Receptor Area) جو گلے میں ہوتا ہے وہ حرکت میں آجاتا ہے اور دماغی سے کوحرکت میں لاتا ہے اور پھر غیر ارادی طور پر گلے کے عضلات سکڑنے لگتے ہیں۔

1 - تالواو پر کی طرف چلاجا تا ہے تا کہ فلڈ ٹاک میں نہ جائے۔
 2 - تالواور گلے کے درمیان کی جعلی قریب آجاتی ہے تا کہ فلا نیچے کی



ذانجست

معده کی حرکت بوی بی دلچپ ہوتی ہیں اور ماحصل جیسا کہ میں نے کہا کیوں ہے جوگاڑھا (Murky)دودھیا(Milky)اوریم آئی (Semi Fluid) بوتا ہے۔

کیموں کا زُخ بواب(Pylorous) کی طرف ہوتا ہے جہاں اسے ر کاوٹ کا سامنا ہوتا ہے اور ای بنیاد پر مفارہ (Antrum) کے انتباضی موج میں اضافہ ہونے لگتا ہے لبذا ان دونوں کا انحصار ایک دوسرے بر ہے۔ اوراس عمل میں معدہ کے خالی ہونے کی شرح اورا ثناعشر (Duodenum) کے اشاروں پر بھی منحصر ہے۔

پہلاعقبی اشارہ معدے کے تھیلنے سے (غذا کی وجہ) اور کیسٹرین (Gastrin) م ك بارمون (جس كيسرك جوس كي بهاؤ بي اضاف ہوتاہ) کی وجہے ہوتا ہے۔

دوسرا اشارہ اشاعشر کے بواب کے پمپ کو کم کرتا ہے تا کہ بوالی انداز زیادہ ہو چھوٹی آنت کی حرکت بھی دوسرے مقام کی آنت کے جیسی ہی ہے جس میں مخلوطی سکڑن اورآ گے کی طرف دھکا دینے والی سکڑن دونوں ہی ہوتی ہے۔

آنت کا ایک حصه کیموں کی موجودگی میں اگر پھیلا ہوتاہ ہے تو اس کا

طرف ہی جائے جومحض ایک سیکنڈ کا کام ہے۔ ہاں بوا نوالہ ہوتو جان میں دقت ہوتی ہے۔

3 _ , اوتارصوت (Vocal Cord) اور جر و يازخره (Larynx) بالكل اي چیک جاتے ہیں جس سے غذا کوراستدل جاتا ہے اور وہ سانس کی غلی میں نہیں حاسکتا۔

 4- زخرہ او پرجانے سے مری میں جگہ پیدا ہوجاتی ہے اور غذا آگے بڑھ جاتی ہے۔

جب زخره او پر جاتا ہے تو مللے کے عصلات سکڑتے ہیں وہ بھی غذا کو يحفي كلسكات بين معاون موت بين-

بیسارا کام ایک سے دوسکنڈ کا ہے۔

مرى والامرحله:

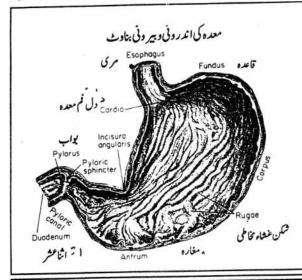
مری کا کام بنیادی طور پرغذا کو محلے سے معدے میں پنجانا ہے اور اس کام میں دوسم کے انتباضی حرکات (Peristalsis) پائے جاتے ہیں۔ 1- ابتدائی انقباض

ثانوي انقياض

ابتدائی انتبان درانس انتباضی موج ہے جو گلے سے شروع ہوکر مری تك جاتا بيمورج محل معدوتك وينخ ين ك ع 10 سين ليا باور ساراعمل عصب تائيه (Vagus Nerve) كے تحت ب

ٹانوی انقباض شروع ہونے کے بعدمعدے سے کاملا نگلنے تک کاعمل ہوتا ہے۔

کوئی میسی غذا جب مری کے راستہ معدہ میں چینجی ہے تو آ مے کا کام شروع ہوتا ہے۔معدے میں کم از کم ایک لیٹرغذا ذخیرہ ہونکتی ہے۔ معدہ کے غذول سے ہفتی خامرے (Digestive Eniyme) سنة بين اورمعده مين موجود ذخيره شدہ غذایرا پنااثر دکھاتے ہیں۔معدہ میں مستقل حرکت ہوتی رائتی ہے۔غذا کیں کھوتو پہلے ہے موجود ہوتی ہیں کھیئی آتی ہیں۔بہرحال اندرمعدے میں موجودنمک کے تیز اب ہے ل کر مخلوط کیموس (Chyme) بناتی ہیں اور پھر معدے کے دوسرے کنارے کی طرف زخ کرتی ہیں۔





ڈائے۔

دورا حصد سکڑتا ہے مگر لمبائی میں کم یعنی ایک سینٹی میٹر مگر چوڑائی میں زیادہ (تصویر) لہذا ہد ہار کی مانند ہوجاتا ہے اور پھر کیموں کے نکڑے ہوجاتے ہیں۔ کیموں انتباضی موجوں کی موجودگی میں لگا تارآ گے بڑھتا رہتا ہے گرچہ پیر کت بہت دھیمی ہوتی ہے لگ بھگ ایک سینٹی میٹر فی منٹ لہذا اس سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ 3سے کہ قصے 5 گھنٹہ کیموں کو بواب سے لفائی (Ilrocaecal Junction) تک بھینے میں لگتا ہے مگر پر حرکت کھانے کے بعد بڑھ جاتی ہے۔

ا شاعشر میں کیموں پینچنے پراگر جم (Fat) ہے تو حسب ضرورت پت یا صفرا جو کلیجہ کے لطن میں موجود بت کی تقیلی (Gall Bladder) میں ذخیرہ عوتی ہے وہ بھی وہاں سموس میں مل جاتی ہے۔

لفائعی حمام (Ileocaecal Valve) قولون سے فضلہ Faeeal) معالفا نف میں نہآئے اے روکتا ہے۔

تقریباً 750 ملی میٹر کیموں ہرروز اعور (اندھی آنت) Caecum میں پہنچتا ہے۔ لفائف یا چیوٹی آنت میں غذا کے جو ہر جذب ہوکر ہاتی قولون (بوی آنت) میں پہنچق ہے۔

قولون میں دو کام ہوتے ہیں۔

اول، یانی اور برق پارے جذب ہوتے ہیں۔

دوئم، فضایه اخراج ہے قبل قوازن میں ذخیرہ ہوتا ہے۔

چونکہ قولون کا بہت اہم رول ہے اس کئے اس کی حرکت بھی بہت وجسی ہوتی ہے۔ یہاں حرکات Mass Movement کی طل اختیار کر کیتے ہیں لیکن کر گئتے ہیں لیکن کر لیتے ہیں۔ یہاں تک پہنچنے میں کیموس کو 8 سے 15 مھنٹے گلتے ہیں لیکن بازبار اور شدید ہوتی ہے۔

تولون کے تینوں حسوں سے گزرنے کے بعد کیموس اب فضلہ کی شکل کے لیتا ہے فضلہ کا مقعدے اخراج (Defacation)۔

سرم (Rectum) جوبری آنت کا اختیا می حصد جومقعد میں کھتیا ہے وہ اکثر و بیشتر فضلہ سے خالی ہوتا ہے لیکن کا ل حرکت شروع ہوتی ہے تو فضلہ کے اخراج کی شعل پیدا ہوتی ہے اور فضلہ سرم میں آتا ہے تب اجابت کی خواہش پیدا ہوتی ہے جس کے نتیجہ میں سرم میں سکڑن اور مقعد سے عاصرہ

(Sphincter) کے کھلنے کاعمل بیک وقت ہوتا ہے۔

یمی نہیں کہ غذا منہ ہے ہوتی عکڑے ککڑے ہوتی ہے پہتی ہے ہلتی ہے اور ہاضمی حرکات کے بعد فضلہ کی شکل میں باہر نکل جاتی ہے بلکہ ان سار عمل میں پورے نظام ہاضمہ کے مختلف حصوں میں مختلف مقامات پر مختلف قتم کے غذوں سے افرازات غذا میں ملتے ہیں۔اور ان سارے افرازات کے اہم رول ہیں۔

- 1- بضى خامرے منہ سے لے كر معالفائف (جيموئى آنت) كے آخرى حصول تك بنتے ہيں۔
- 2۔ لعالی غذے منہ سے شروع ہوکر مقعد تک موجود ہوتے ہیں جو غذا کے تدمین (Lubrication) میں کا م آتے میں نیز غذائی نلی کی حفاظت بھی کرتے ہیں۔

عام طور پر ہاضمی افرازات غذا کی موجود گی میں ہی پیدا ہوتے ہیں اوراتنی ہی مقدار میں جتنی کہ غذا کے لئے ضروری ہے۔

سوال اثفتا ہے کہ کون ہے انو کھے غذے ہیں جواتنے اہم خامرے بناتے ہیں۔

- ۔ آنتوں کی اندرونی سطح پر کھریوں لعابی خلئے موجود ہوتے ہیں جوجام نما خلئے (Goblet Cells) کہلاتے ہیں اور بیآپ ہی آپ لعابی ماڈے نکالتے رہے ہیں۔
- 2. آنوں کے اندر نفے نفے گڈھے (Pits) ہوتے ہیں جو Crypt of بھی پائے جاتے ہیں جو معدے کے تیز الی اور افضم غذے ہوتے ہیں۔
- 3۔ معدہ، اثنا عشر کے بالائی حصوں میں گہرے تلی نماغذے (Tubular Gland) بھی پائے جاتے ہیں جومعدے کے تیزالی اور ہاضم غذے ہوتے ہیں۔
- 4 ان کے علاوہ مختلف دوسرے غذ ہے جیسے لعالی غذ ہے، لبلبہ اور کبد
 ہوتے ہیں جو ہاضمہ میں معاون ہوتے ہیں۔
 لعاب افراز غذ ہے چارتھ کے ہوتے ہیں:
 - 1 ۔ مُنف (غدہ نیا گوش) Parotud جو کان کے سامنے اور نیچے ہوتا ہے۔ 2 ۔ زیرفکی Submaxillary نچلے جبڑے کے نیچے ہوتا ہے۔



اس کے افرازت میں وہ خامرے ہوتے ہیں جو تین اہم غذائی اجناس کچیے (Protein) نشاستہ(Carbohydrnte)اور چربی یا مجم (Fat) پر کام کرتے ہیں۔

کبدیا جگر (Liver) کے ذریعہ صفرایا پت:

گرچہ بت میں کوئی ہاضی خامرے نہیں ہوتے لیکن پھر بھی ہاضمہ کے لئے ضروری ہے چوکہ ان میں بت کے نمک ہوتے ہیں جو چربی کے دانوں کو چھیٹتے ہیں تاکہ آنتوں میں آگے بڑھنے پر تھمیر (Lipase) کے ذربعیہ تضم ہو سکے۔

آپ کی زندگی اورآپ کے جہم کی بقاء کے لئے عام طور پر تین قسم کی غذائی اجناس پر انحصار ہے۔ یعنی نشاستہ دار غذا (Carbohydrne) کحمیہ (Protein) اور چر بی ایکھم (Fat) اس کے علاوہ وٹامن اور معد نیات کی بھی جہم کو ضرورت ہوتی ہے۔ اور بیخور بخو دہشم نہیں ہوتی ہیں بلکہ ان کے ہضم ہونے اور جذب ہونے ہیں نظام ہاضمہ کی مشین مستقل کام کرتی رہتی ہے۔

سیساری غذا کیں ٹوٹی، بھرتی، پھرپستی اور آپس بیں ملتی ہیں اور طویل سفر بیں ستقل اور مختلف قتم کے خامرے ان پر کام کرتے ہیں تب کہیں اس الو تو بنی ہیں کہ جذب ہو کرآپ کو تو ان پر کام کرتے ہیں تب اور آپ آھی بنی غذا کو لے سیس مثال کے طور پر آپ سب سے زیادہ اپنی غذا بیں نشاستہ کا استعال کرتے ہیں اس کی بھی تین مزید قسمیں ہیں قد فیشکر (Sucrose) اکرتے ہیں اس کی بھی تین مزید قسمیں میں قد فیشکر (Sucrose) اس کے علاوہ نشاستہ دار غذا بیں گئ اور قسمیں موجود ہوتی ہیں۔ غذاؤں کے علاوہ نشاستہ دار غذا بیں گئ اور قسمیں موجود ہوتی ہیں۔ غذاؤں منسے کے کر آن توں تک اپنی نشاستہ دار غذا کا آپ تعاقب کریں تو ہر ہر مقام منسے کے کرآن توں تک اپنی نشاستہ دار غذا کا آپ تعاقب کریں تو ہر ہر مقام پر اس کی شکلیں براتی جاتی ہیں اور آخر میں ہی جذب ہوتا رہتا ہے۔ ای طرح جرب اور کیے بھی گئ قسم کے ہوتے ہیں جو منہ سے آنتوں تک کے سفر میں جرب اور کیے بھی گئی تسم کے ہوتے ہیں جو منہ سے آنتوں تک کے سفر میں الگ الگ طریقوں سے جذب ہوتے ہیں جن کی تفصیل طولانی ہے۔

مقصدایک ہی ہے کہ جہم انسانی کوتوانائی ملے ،جہم تندرست و چاق وچو بندر ہےاوردوام زندگی بڑھتی رہے۔ ، • 3_زیرزبانSublineualزبان کے نیچ ہوتا ہے۔

4_اس كے علاوہ بہتر _ وتى Buccal غذ ع بحى ہوتے ہيں _

روزاندلعا بی افراز کی مقدار 1000 سے 15000 ملی لیٹر ہوتی ہے۔ آپ تھوک ہی کو لے لیس آپ اس کی اہمیت کا انداز ونہیں کر سکتے ۔ آپ اسے حقیر اور فاضل چیز بیجھتے ہیں تگر میں بتاؤں کہ تھوک میں :

(1) آبی افراز ہیں جے لعابین (Ptyelin) کہتے ہیں۔ یہ وہ خامرہ ہے جولعاب دبن میں پایاجا تا ہے اور غذا کے نشاستہ (Carbohydrate) کوشکر میں تبدیل کرتا ہے۔

(2)لعانی افراز میں میوسین (Mucin) ہوتا ہے جو پھسلن پیدا کرتا ہے تا کہ غذا باً سانی آ محے بڑھ سکے۔

اس کے علاوہ تھوک میں کیر مقدار میں پوٹاشیم اور بائی کار بونیٹ بھی پائے جاتے ہیں۔ تھوک کا کام نہ صرف غذا کو نرم بنانا ہے بلکہ حفظان دہن کے لئے ایک اہم شئے ہے۔ 5.0 ہے ایک ملی لیٹر تھوک ہر وقت نکاتا رہتا ہے جومنہ کے اندر کی کھال کو تازگی اور تندر تی بخشا ہے۔

مندیں بے انتہا جرثو ہے پائے جائے ہیں جوتھوک کی موجودگی ہے ضائع ہوتے رہتے ہیں اگر مندیل تھوک ندہوتو مند کے نیج میں زخم ہوجا کیں جوعفونت کی موجودگی میں دانتوں اور مسوڑھوں کو بھی تباہ کرڈ الیں۔

منہ کے بعد غذائی نلی میں بھی افرازات پیدا ہوتے ہیں جو لعالی ہوتے ہیں اورغذا کے نگلنے میں معاون ہوتے ہیں۔

معدے کے افرازات:

لبلبہ (Panereas) کے افرازات:

معدے میں دوقتم کے قلی نماغذے پائے جاتے ہیں.. ایک
(Hydrochloric ہیا کیسٹرک غدہ ہوتا ہے جونمک کا تیزاب (Hydrochloric ہیں ہوتا ہے جونمک کا تیزاب ہوتا ہے اور لحمیات کو Acid)
بیپلونز میں تبدیل کرتا ہے۔ بیصرف تیزابی واسطہ ہے۔ بیٹھیات پاش ہے
اور لحمیات پر ہی عمل کرتا ہے اس کے علاوہ دوسرے خامرے بھی معدے
میں بنتے ہیں جیٹے تم یا تحمیر Lipase جو چکنا ئیول پڑل کرتا ہے۔
میں بنتے ہیں جیٹے تم یا تحمیر خامرہ نشاستہ کوشکر میں تبدیل کرتا ہے۔
میں بنتے ہیں جیٹے تم یا خیر عامرہ نشاستہ کوشکر میں تبدیل کرتا ہے۔

لبلبہ سے افرازات خاص کر کیموس کی موجود گی میں ہی بنتا ہے۔

اتحاد اور یکجمتی

سردارولهم بھائی پٹیل

(31/ كتوبر 1875 ـ 15 روسمبر 1950)

''ہم سب آپس میں خون کے رشتوں سے بندھے ہوئے ہیںہمیں کوئی علیحدہ نہیں کرسکتاہمارے درمیان ایسی کوئی رکاوٹ کھڑی نہیں کی جاسکتی جو ہماراراستہ روک لے۔ _ سر دار ولبھ بھائی پٹیل

قوم اپنے عظیم رہنما کو

ان کے 130 ویں یوم پیدائش پر

خراج عقیدت پیش کرتی ہے

وزارت اطلاعات ونشريات ،حكومت ہند

davp 2005/718



ڈا<u>نجسٹ</u>

ز ہردیتے ہیں۔۔! جلیل ارشدخان

کیرالہ پولیوش کنفرول بورڈ نے کیرالہ کے ایک قصبہ پلا چی ماڈا (صلع پالکلڈ) میں قائم کوکا کولا فیکٹری کواپنا کام کائ بندکرنے کا جو تھم جاری کیا ہے وہ کی معنوں میں نہایت اہم ہے۔ بورڈ نے اپنے دس صفحات کے تھم نا ہے میں صاف طور سے بید کہا ہے کہ کوکا کولا کے اس پلانٹ کی وجہ سے پلا چی ماڈا اوراس کے اطراف کی زمین اور زیرز مین آئی فر ضائر آلودہ ہورہے ہیں۔

پلا چی ماڈا (ضلع پالکنڈ) میں کوکا کولا کے باٹنگ پلانٹ کی مخالفت میں گاؤں والوں کے ساتھ ہی ملک بحرکی عوامی تظیموں، ساج وادی جن پریشد، کمیونسٹ پارٹی D.Y.F.Y وغیرہ پارٹیوں نے 2002-2001 سے ہی تحریک شروع کردی تھی۔

سمپنی کی ضرورتوں کے لیے روزانہ 5لاکھ لیٹر پانی زمین سے نکالا جاتا تھا جس کی وجہ سے اطراف کے دیہاتوں کی زیرز مین پانی کی سطح بہت ہے چکی گئی تھی ۔ صرف اتنا ہی نہیں بلکہ کوکا کولا کمپنی سے فضلہ کی شکل میں جو پانی خارج کیا جاتا تھا اس میں بڑے پیانے پرکیڈمیم اورسیسہ جیسی زہر پلی اشیاء ہونے کے جوت کیرالہ پولیوش کنٹرول بورڈ ودگیر آزاد ذرائع نے پیش اشیاء ہونے کے جی اس فضلہ کی وجہ سے زیرز میں آئی ذخار آلادہ ہور ہے تھے۔

جولائی 2003 میں.B.B.C ٹیلی ویژن نے بھی اپنے ایک پروگرام میں اس بات کے شواہد پیش کیے تھے۔

جہال کیڈمیم ایک کینسر پیدا کرنے والا (Carcinogenic) عضر ہادرمثانہ کے کینسر کاباعث ہوتا ہے وہیں سیسہ (Lead) بچوں کے لیے نہایت مفرہے۔اس کی وجہ سے بچوں کی دماغی نشو دنما بری طرح متاثر ہوتی ہے۔اوردماغ کمزور ہوجاتا ہے۔

برطانیہ کے مشہورز مانہ ناہر سمیات (زہر یلی اشیاء کے ماہر) پروفیسر جان ہنری نے تو یہ بات کھل کر کہی ہے کہ ان زہر یلی اشیاء کے اس طرح کھیلاؤے حاملہ خواتین اورشکم مادر میں موجود بچہ پرنہایت ہی بُر ے اثر ات مرتب ہوتے ہیں ۔ محرکمپنی ان تمام باتوں سے صاف انکارکرتی ہے۔

جمار الله یہ یہ کہ متعلقہ ریاسی حکومتوں نے جمیشہ کوکا کولا ، پیپی،
یونین کا رہائیڈ جیسی بین الاقوامی کمپنیوں کی پشت پنائی کی ہے۔ مدھیہ
پردیش کی وگ و جسر کارنے جہاں متاثرین کا احتجاج کرنے کا حق ختی ختر کرے کا حق ختی کرے ان کی کچھ لاکھ روپیوں کی رائلٹی منسوخ کردی تھی وہیں اس سر کارنے کوکا کولا کمپنی کو 78 کروڑرو ہے کا کیکس معاف کردیا تھا۔

سوال صرف کوکا کولا کا نہیں ہے، پیپی ودیگر ملکی وغیر ملکی مصندے مشروب کی کمپنیاں جس طرح سے وامی ملکیت کے پانی کا استعمال اور اس کو آلودہ کررہی ہیں، وہ بات نا قابل برداشت ہے۔

د مبر 2003 میں کیرالہ ہائی کورٹ نے کوکا کولا کمپنی کو پانی کا متبادل حلاش کرنے کا علم دیتے ہوئے پانی کوساجی ملکیت قرار دیا اور پانی کی جگہ کوئی اورمحلل استعال کرنے کا تھم دیا۔

نومبر 2004 میں راجستھان ہائی کورٹ نے کوکا کولا اور پیپی جیسی
کمپنیوں کو ان کے مشروبات میں استعال ہونے والے مرکبات کے نام
بوتل پرشائع کرنے کا تھم دیتے ہوئے کہا کہ''عوام کے بنیادی حقوق سے
زیادہ اہم کمپنی کا مفادنہیں ہوسکتا اس لیے کمپنیاں کون سے فارمو لے استعال
کررہی ہیں وہ عوام کے سامنے لائے جا کمیں اور ان کو واضح طور پر بوتل پر
شائع کیا جائے''۔



ڈانسسٹ

جون 2005 کو کیرالہ ہائی کورٹ کی ایک ننج نے بلا چی ہاڈا نا ی دیہات کی گرام پنچایت کو بیشل دیا کہ وہ کہنی کو اپنا بلانٹ کھولنے کی اجازت دے اور ساتھ ہی زیر زمین پائی کو عوامی یا سابق ملکیت نہ مانتے ہوئے ٹی ملکیت تسلیم کیا گھراس دیہات کو لوگوں نے فیصلے کے خلاف کی ذمتی جلے منعقد کیے اور مظاہر ہے بھی کیے۔ پیروشی نا می قصبہ کے لوگوں نے پھر کمپنی کو اجازت وینے سے انکار کردیا۔ کیرالہ میں ہی لینز نیکس کے محکمہ نے کیس چوری کے جرم میں کمپنی کو اکا کھر دیا۔

ایک دلچپ بات سنے 11 مرگ 2005 کوامریکہ نے کوکاکولا کمپنی کے ان مشروبات کو جو کہ بھارت ہے امریکہ بھیجے جارے تنے یہ کہ کرواپس بھارت بھیج دیا کہ'' بیمشر دبات صحب انسانی کے نقط کنظر سے غیرمحفوظ ہیں ادرییامریکہ کے توانین صحت کی خلاف ورزی کرتے ہیں''۔

ندگورہ بالا واقعہ کا حوالہ دیتے ہوئے انڈیا رسور سینٹر (India) Resource Centre) میں کہ "جو کے انڈیا رسور سینٹر Resource Centre) مشروبات امریکہ کے لوگوں کی صحت کے لیے غیر محفوظ ہیں وہ بھارت میں کس طرح بلا روک ٹوک فروخت کیے جارہے ہیں" واضح رہے کہ اسیت شریواستو کی شظم نے امریکہ اور پورپ میں پیپی ادر کو کا کولامشروبات کے خلاف بڑے مشطم اعماز میں مہم چھیزر کھی ہے۔

یوں تو کوکا کولا کمپنی کو برطانیہ اور امریکہ کے گواٹے مالا ہم سز اک طور پر لاکھوں کریٹس والی کردیے گئے مگرا فریقہ میں ان کمپنیوں کی اتن گرفت ہے کہ بیار بچوں تک کوکوکا کولا بلادی جاتی ہے۔ جے دیکھتے ہوئے جھے والد محتر م جناب راشد اللہ خان جو ہر کھا مگاؤی کا ایک شعریا داتا ہے کہ زہر دیتے ہیں مریضوں کو دو اکے بدلے یہی عیدلی جیں یہی ان کی مسجائی بھی

کوکاکولا اور پیپی اور ای قبیل کی دوسری مشروبات کس طرح ہے مصرصحت اور زہر ملی ہیں اس کا تفصیلی ذکر میں نے 04-2003 میں شائع شدہ اپنے مختلف مضامین میں کیا تھا۔

سینر فارسائنس ایندانوائز نمنث (CSE) نے بھی 2004 میں پیش

کردہ اپنی رپورٹ میں بتایا تھا کہ پیپی ،کوکا کولا جھس اپ، لکا، اسرائٹ اوراس قبیل کی تمام کولڈ ڈنگس میں. D.D.T جیسی مہلک جراثیم کش دوا کی کثیر مقدار ہوتی ہے۔جو کہ خطرناک ہے۔اس خبر کے آتے ہی جیسے طوفان کھڑا ہوگیا۔ پارلیمانی کمیٹی تشکیل دی گئی کمیٹی کی رپورٹ نے بھی CSE کی رپورٹ کی تصدیق کردی اور ساتھ ہی یہ سفارش بھی کی کرکڑی جانچوں سے گزرکر ہی بیشروبات موام کے ہاتھوں میں میں بیٹی جائیں۔

مگر صرف جراثیم کش ادویات کی موجودگی ہی تشویش کا باعث نہیں بلکہ ماہرین کوتو ان شروبات میں استعال ہونے والی اشیاء پر ہی اعتراض ہے۔ آیئے مختصراً جانیں کہ آخران میں کیا کیا ہوتا ہے؟

- (1) فاسفورک ایسڈ: چنیناہٹ کے مزے کے لیے اس کا استعال ہوتا ہے۔ یہ ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے جگراور آ نتوں کوشد بدنقصان پہنچتا ہے۔ یہ دانتوں کے حفاظتی خول کونقصان پہنچا تا ہے۔ ہڈیوں میں موجود کیاشیم کو پھلاتا ہے جس کی پھری کا باعث ہوتی ہے۔ فاسفورک ایسڈ خون کی Hل کوہمی متاثر کرتا ہے۔
 - (2) كاربن والى آكسائية: بيظام تض برخراب الرواليا بـ
- (3) اینتھل گلائگول: دماغ ادر مثانہ کوشد پر نقصان پہنچا تا ہے اور زیادہ استعمال ہے تھیں تا کارہ کردیتا ہے۔
- (4) اسپائم:اس کی وجہ سے د ماغ اور عصبی نظام کو نقصان کہنچا تا ہے ہید کینسراور ہاضمہ کی خرابی کے لیے بھی فرمددار ہے۔
- (5) فکر اور سکرین: ایک بوتل میں اتی فشر استعال ہوتی ہے جس سے 100 سے 120 کیلوریز حاصل کی جاعتی ہیں۔ متواتر کو کا کولا یا پیپی کے استعال ہے جسم میں شکر کی مقدار بڑھتی ہے اور لبلبہ پر دباؤ آنے کی وجہ سے ذیا بیطس کا مرض لاحق ہونے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ شکر کی زیادتی کی وجہ سے موٹا یا بھی بڑھتا ہے۔
- (6) پیپسن (Pepsin) نامی خامرہ سؤر کے معدہ سے حاصل کیا جاتا ہے۔ جوکہ پیپسی اور کو کا کولا میں استعمال ہوتا ہے۔

لہٰذاان کولڈؤ رکس سے اجتناب ہی بہتر ہے۔ ہمارا یہ فرض بنآ ہے کہ بیسب جاننے کے بعد ہم خود توان مشروبات سے اجتناب برتیں ہی ہمارے دوست احباب کوجھی اس کے نقصانات سے واقف کروائمیں۔



ج**ا یا نی د ماغی سخار** داکزایم-۱ے-قدیر،حیررآباد

عالی تنظیم محت (WHO) کی رپورٹ کے مطابق جنوب سرتی ایشیا میں ہرسال بچاس ہزارافراد جاپانی دافی (Japanese Encephilitis) بیل ہرسال بچاس ہزارافراد جاپانی دافی (بیلے بیرم ضرتی ایشیا کے بخار کا شکار ہوتے ہیں۔ آج ہے بچیس سال پہلے بیرم ض شرتی ایشیا کے ملکوں عمالک جاپان، چین اور کوریا میں بچیلا تھا۔ اب بیرم ض جنو نی ایشیا کے ملکوں تھا کہ نیڈ ، اغر ونیشیا، ویت نام، ہندوستان اور سری لاکا تک بچیل چکا ہے۔ ہرسال ہندوستان میں اس مرض کی وبا کہیں نہ کہیں بچوٹ پرتی ہیں۔ ہرسال ہندوستان میں اس مرض کی وبا کہیں نہ کہیں بچوٹ پرتی میں اس مرض کی وبا کہیں نہ کہیں بچوٹ پرتی میں اس عرض کے جنے۔ ان دنوں ہندوستان کی میں اس ہے بوی ریاست از پردیش میں ''جاپانی دیا فی بخار'' کی وبا زور پکڑ رہی ہے۔ مشرتی از پردیش کے تمام علاقے جن میں گورکھیور، خوشی گر، رہی ہے۔ مشرتی از پردیش کے تمام علاقے جن میں گورکھیور، خوشی گر، دار بوریا سند کمیر مرض کی وبا مرکزی از پردیش کے علاقوں بارہ بنگی، رائے بریلی، امبیڈ کر مرض کی وبا مرکزی از پردیش کے علاقوں بارہ بنگی، رائے بریلی، امبیڈ کر مراور فیض آبار کو بھی اپنی بیان بخار کی گر، دار فیض آبار کو بھی اپنی بیان ہوں بارہ بنگی، رائے بریلی، امبیڈ کر مراور فیض آبار کو بھی اپنی بیانہ میں ہے۔ مشرف کی وبا مرکزی از پردیش کے علاقوں بارہ بنگی، رائے بریلی، امبیڈ کر مراہ دو فیض آبار کو بھی اپنی بیانے میں ہیں۔ اس سے مراور فیض آبار کو بھی اپنی بیانہ کی رائیں۔ اس کے دوریا۔ اس کی دوبا مرکزی از پردیش کے علاقوں بارہ بنگی، رائے بریلی، امبیڈ کر مراہ دونیش آبار کو بھی اپنی بیانے میں ہیں۔ اس کی دیا دونیش آبار کو بھی اپنی بیٹ کیسٹ کی دیا

جاپانی دما فی بخار کی وجہ ہے 0 5 6 افراد فوت ہو بچے ہیں اور 3546 افراد زندگی اور موت کی مختلف میں جتال ہیں اور اتر پردیش کے مختلف برے جہتا ہیں اور اتر پردیش کے مختلف برے جہتا اول میں زیرعلاج ہیں۔اس مرض کو'' جاپانی دما فی بخار'' کے نام ہے جانا جاتا ہے۔ انگریزی میں اس مرض کو'' جاپانی انفلا سمیز (Japanese کہتے ہیں۔ آ جکل بیمرض صحت عامہ کا ایک تعمین اور اہم مسئلہ ہے۔

جاپانی دماغی بخار ایک خطرناک اورمہلک مرض ہے جو جانوروں ہے انسانوں میں پھیلتا ہے۔ مچھر، جانوراور پرندے اس مرض کو پھیلانے

میں موثر رول ادا کرتے ہیں۔ اس مرض کے دائرس (Virus) متاثرہ جانوروں کے خون میں ہوتے ہیں جب کوئی مجھر متاثرہ جانور کا خون چوستا ہے تو بیدوائرس اس کی غذا میں شامل ہوجاتے ہیں اور جب یہی دائرس بردار مجھر کی مخف کو کا شاہے تو وہ اس کے خون میں شامل ہوجاتے ہیں۔ تب وہ مخف د ماغی بخار کے عارضہ میں جتلا ہوجاتا ہے۔

بہ فلا ہراس مرض کے تصلینے کی تین وجوہات ہیں۔اوّل تو بیمرض مجھمر اور پرندے پھیلاتے ہیں۔ دوم بیمرض مجھمر اور جانور (خزیر) کے ذریعہ پھیلا ہے۔ سوم دائرس متاثر و مجھمر کے ذریعہ ان کے بچوں میں نتقل ہوتے ہیں۔اس طرح بیگلے، سارس اور انسان اس خطرناک مرض میں مبتلا ہوجاتے ہیں۔اس طرح بیدتدرتی سائنگل (سلسلہ)جاری وساری رہتا ہے۔

جن علاقوں میں چاول کی کاشت بڑے پیانے پر ہوتی ہے، وہاں یہ مچھر خوب نشوونما پاتے ہیں۔ ان میں'' کیولس ٹرائی مینور پنکس' کیولس وشنو کی'' اور'' کیولس سیڈ ووشنو کی'' شامل ہیں۔

بیل، گائے ہیں۔ کیونکہ ان کے خون میں اس مرض کے وائرس کی تعداد

کہلاتے ہیں۔ کیونکہ ان کے خون میں اس مرض کے وائرس کی تعداد

چھرول کومتا ٹر کرنے میں ناکانی ثابت ہوتی ہے۔ اس طرح بیل، گائے،

بینس اس مرض کو پھیلانے میں غیر موثر ثابت ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ
ان کو' ڈیمپرس' (Dampers) کہا جاتا ہے۔ حالانکہ 858 غذا، چھران
جانوروں کے خون سے حاصل کرتے ہیں۔ جبکہ خزیر سے ان چھروں کو
صرف 60 - 5اور انسان سے 36 غذا ملتی ہے۔ لیکن ان تمام جانوروں

مس خزیر کے خون میں وائرس کثرت سے پائے جاتے ہیں۔ اس لئے خزیر ہی اس مرض کو پھیلانے کا باعث بنتا ہے۔ اس مرض کی مدت سرائیت ۔ 9

12 دن ہوتی ہے۔

جاپانی د ما فی بخار ہے عمو آ ایسے بچے متاثر ہوتے ہیں۔ جن کی عمریں پندرہ سال ہے کم ہوتی ہیں ان کو تلی ، قنے اور سرور دہوتا ہے۔ بیطا مات چھ دن تک جاری رہتی ہیں۔ اس مدت کو' پر وڈرول' (Prodromal Stage) من بہت جس اس مدت میں جہتے ہیں۔ اس مدت میں جہتے تعلقی بہت وشوار ہوتی ہے۔ کیونکہ اس مرض کی ساری علامتیں دوسر سے متعدی امراض ہیں بھی پائی جاتی ہیں۔ اگر ابتداہ میں کچھ شک وشیہ ہوتو مریفن کو اسہال میں داخل کروا دینا بہت ضروری ہوتا ہے تا کہ مریفن کے دماغ کو مزید نقصان سے بچایا جاسے اور زندگ کو در پیش خطرات سے محفوظ رکھا جاسکے۔ بسااوقات بخار میں شدت پیدا ہوجاتی ہے اور تیز بخار مستقل صورت اختیار کرلیتا ہے یعنی درجہ حرارت ؟ 100 - 100 تک جاری رہتی ہے۔ سردرو، عبول چوک، کپکی ، لرزہ اور پاؤں کے فالح سے بچوں کی موت واقع ہوتی ہوتی ہے۔ بہول چوک، کپکی ، لرزہ اور پاؤں کے فالح سے بچوں کی موت واقع ہوتی ہے۔ بھول چوک، کپکی ، لرزہ اور پاؤں کے فالح سے بچوں کی موت واقع ہوتی ہی بچیدہ د ماغی اور اعصابی کروریوں کا شکار ہوجاتے ہیں۔ لیکن دوسرے بیچیدہ د ماغی اور اعصابی کروریوں کا شکار ہوجاتے ہیں۔ لیکن دوسرے بیچیدہ د ماغی اور اعصابی کروریوں کا شکار ہوجاتے ہیں۔ لیکن دوسرے بیچیدہ د ماغی اور اعصابی کروریوں کا شکار ہوجاتے ہیں۔

جاپانی بخار کا کوئی مخصوص علاج نہیں ہے۔ صرف علامات کی بنیاد پرعلاج ومعالجہ کیاجا تا ہے۔ ان علاقوں میں جہاں ہرسال جاپانی د ماغی بخار کی وبا پھوٹ پڑتی ہے، وہاں مرض کے آغاز ہونے سے پہلے مدافعتی شکیے لگائے جاتے ہیں۔ یہ شکیے دوقتم کے ہوتے ہیں۔ یہاس طرح ہیں:

(M.B.V. Vaccine) (Mouse Brainw ايم المياري ويكسن) (1) Vaccine)

Tissue culture Vaccine(T.C.V) فی ہی ۔وی شوکھ کھر ویکسن (2) فی ہی ۔وی شوکھ کھر ویکسن (ت.ک) ہندوستان میں جے۔ای۔ویکسن استعال کیے جاتے ہیں جو ریاست ہما چل پردیش کے سینفرل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ ،کولی میں تیار کے جاتے ہیں۔ آ جکل جنوب مشرقی ایشیائی ممالک میں ایم بی وی ویکسن کا زیادہ استعال ہور ہاہے۔

اس ویکسن کا استعال یوں بروں کے لئے ایم بی وی، ویکسین کی مقدار 1.0ml ہوتی ہے اور بچوں میں جبکدان کی عمریں تین سال سے کم موں تو صرف 0.05 ml کا 0.05 دیا جاتا ہے۔ یہ فیکے تحت الجلدی

(Subcutaneous Injection) میں دیے جاتے ہیں۔

0.day	(Ist.dose)	پہلی خوراک	-1
7th day .	(IInd dose)	دوسری خوراک	-2

30th day (IIIrd dose) چرراک 3

زائدخوراک (Booster Dose) بارہ ماہ کے وقفہ کے بعد دی جاتی ہے۔مزید ایک خوراک تین چارسال کے بعد دی جاتی ہے۔ کیونکہ اپنی ماڈیز (Antibodies) کی ہے اثر کرنے والی مقدار

باڈیز (Antibodies) کی بے اثر کرنے والی مقدار Neutralizing) (Level کوقائم رکھنا ضروری ہوتا ہے۔

ہندوستانی طریقہ علاج ہومیو پلیتی میں اس مرض سے محفوظ رہنے کے لئے دوائیں موجود ہیں۔ بطور احتیاط چار قرص نہات پیٹ مریف کو کھلائے جاتے ہیں اور کھانے پینے کی اشیاء نصف گھنٹہ بعد دی جاتی ہیں۔ اس طرح ان قرصوں کو سلسل تین روز استعمال کیا جاتا ہے۔ دوسرے ہفتہ میں چارقرص Calcaria-200 فی خوراک استعمال کروائے جاتے ہیں اور تیسرے ہفتے میں چار قرص Tuberculinum-10 فی خوراک استعمال کے لئے دیے جاتے ہیں۔ اس طرح جاپانی دما فی بخارے چھنکا راپانے میں مدوماتی ہے۔

جاپانی دماغی بخار پر قابو پانے کے لئے مندرجہ ذیل ہدایات پر عمل پیراہونا ضروری ہوتا ہے۔

1 - سب سے پہلے مچھروں پر قابو پانا بہت ضروری ہے عام طور پر کیڑے مارادویات جیسے DDT, Gammexane کو استعال میں لایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ جدید دواؤں کو بھی استعال کیا جارہا ہے جو مچھروں کا صفایا کرنے میں ممدومعاون جابت ہوتی ہیں۔

2۔گھروں کے اندرمچھر بتیاں اور Vapourisers کو استعال کرنا جا ہے تاکہ مچھروں کی بہتات کو گھٹایا جا سکے۔

2- جانوروں کی اچھی طرح دیکھ بھال کرکے مچھروں اورمیز بان جانوروں(Amplifying Hosts) میں رابطہ کو کمل طور پر منقطع کیا جاتا چاہئے۔ تاکہ ان میں تال میل کی کوئی مخباکش باتی نہ رہے۔ اس طرح 80% ویکمٹرس(Vectors) پر قابو پاکر جاپائی دماغی بخار کو تھلنے ہے روکا

، 4۔ چاول کی فصلوں کو آبیا شی کی ضرورت ہوتی ہے۔ پانی کا مناسب



ڈانحسٹ

پراڈکٹن جیسے ''فروزن پلازمہ'' (Frozen Plasma) پیکڈ ریڈسیس (Packed Redcells)اور پلیٹ کیٹس (Platelets) کی مجمی ضرورت پڑتی ہے۔

ہیتالوں میں ان پراؤکٹس کا دافر مقدار میں اساکل رکھنا ضروری ہتا کہ ہنگامی حالات میں بہتر طریقے سے نمٹا جاسکے۔ اس کے علاوہ ہے۔ای۔دیکسین (ہندوستان میں تیارشدہ) کا بھی اسٹاک ہو۔

اتر پردیش میں اس مرض کی وبائیں بہت تیزی کے ساتھ پھیل رہی ہیں سیالی سے بیں سیالی سے بیل رہی ہیں سیالی سے بیل سے دوچار ہے۔ ایسے میں ضرورت اس بات کی ہے کہ محکمہ صحت وطبابت اور دوسرے متعلق محکمہ جات کی شمولیت سے حکمت عملیاں مرتب کی جائیں۔ محموس اور عملی اقدامات کئے جائیں، شرح اموار کو گھٹایا جائے، تب ہی اس خطرناک اورموذی مرض برتا ہو بایا جاسکتا ہے۔

استعال کرنا چاہئے۔تا کہ پانی کے تھبرنے کا کوئی احتال نہ ہو۔اس طرح مجھروں کی افزائش نسل اورنشو ونما کوروکا جاسکتا ہے۔

5۔ آبادی اور رہائش مکانات چاول کے کھیتوں سے دور ہونا چاہئے تا کہ مچھروں کی نشوونما کے کوئی امکانات ندر ہیں۔

6-مکانوں کی کھڑکیوں اور دروازوں پر مچھر ماردواؤں سے لیس پردے آویزال کئے جائیں۔اس طرح مچھروں سے بہترطور پرنمٹا جاسکتا ہےاور مچھروں سے چھٹکارا پایا جاسکتا ہے۔

7۔ بارش کے پانی کو گڑھوں میں جمع نہ ہونے دیں کیونکہ پانی کے تھبراؤے مچھروں کی افزائش بہت سرعت کے ساتھ ہوتی ہے۔

8۔اطراف واکناف کے ماحول کوصاف ستھرا رکھنے میں کوئی کسر اندر کھیں۔

اگر چداہمی تک جاپانی د ماغی بخار کا کوئی شافی علاج دریافت نہیں ہوا ہے تا ہم اس مرض کی علامات کی بنیاد پرعلاج ومعالج کیا جا تا ہے۔ مریض کوخون کی کمی کی صورت میں زائد مقدار میں خون اور دوسرے

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلط میں پُراعتا دہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیے کیس آپ کے بیچ دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر آکا کا ممل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جے اقد آ انٹر نیسشنل ایجو کیشنل فاؤنڈیشن، شکا گو (امریکه) نے انتہائی جدیدا نداز میں گزشتہ تو پیس سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم ونفیات کے ذریعہ تارکروایا ہے۔ قرآن، حدیث وسیرت طیب عقائد وفقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پرمنی میں بیچوں کی عمر، اہلیت اور محدود ذخیر الفاظ کو مذظر رکھتے ہوئے بیچ ٹی ۔وی دیکھنا بحول جامیہیں ۔ان کتابوں سے بو سے بھی استفادہ کر کے ممل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقراً کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: igraindia.org



د انحست

بیریط کی میسس ڈاکٹرریحان انصاری، بھیونڈی

سیس کا عارضہ بے حدعام شے ہے۔ ذہنوں میں سوال افتتا ہے کہ

یہ کیسی بیاری ہے؟ واقع یہ کوئی بیاری ہے یامخس تکلیف ہے؟ بعض

ایک پیرٹ ڈاکٹر صاحبان اسے محض مریض کے ذہن کی اُمیج یا ساجی نفسیاتی

مرض سے تعبیر کرتے ہیں۔ اس لئے ضروری معلوم ہوتا ہے کہ اس بارے

مرض سے تعبیر کرتے ہیں۔ اس لئے ضروری معلوم ہوتا ہے کہ اس بارے

مرض سے تعبیر کرتے ہیں۔ اس لئے ضروری معلوم ہوتا ہے کہ اس بارے

مرض سے تعبیر کرتے ہیں۔ اس کے ضروری معلوم ہوتا ہے کہ اس بارے

مرض شاکت ہے تا محاتی حاصل کی جائے۔

غذا کا راستہ دراصل نالی دار ٹیوب کی مانند ہے جس میں مختلف مقامات پر غذا طرح طرح کے عمل سے گزرتے ہوئے ہضم ہوتی ہے۔اس ٹیوب میں کچھ جھے چوڑے ہیں جیسے منہ، معدہ اور ہڑی آنت۔ان حصوں سے ہوا اور غذاجم میں داخل ہوتی اور تکاتی ہے۔ جب تک بید معاملہ حسب معمول ہوتا ہے تب تک کی بھی فرد کو طبیعت میں بگا ڈبیس محسوں ہوتا۔ لیکن جیسے ہی اس معمول میں کوئی گڑ ہڑ چیش آتی ہے تو آدی تکلیف کا شکار ہوجا تا ہے۔

غذا کے رائے میں ہوا کا داخلہ عمو یا تین ذرائع سے ہوتا ہے(1) ہوا کا نگلنا(2) جراثیم کے ذریعے غذا پڑھل سے (3) دوران خون سے جوگیس آئنوں میں داخل ہوجایا کرتی ہے۔

ہوا لگنا(Aerophagy)، آدئی مختلف طرح ہے ہوا کو لگنا رہتا ہے۔ یہ مل کا دن مجر چلنا ہے۔ خصوصاً چبانے کے عمل میں آدئی سب سے زیادہ ہوا لگتا ہے۔ خواہ غذا چبائے یا کوئی اور شئے جیسے تمباکو، چیوقم اور پاری وغیرہ۔ با تئی کرنے اور جماہیاں لینے ہے بھی ہوا معدہ میں داخل ہوجاتی ہے۔ کولڈ ڈرک اور شربت وغیرہ کو چوس چوس کر پینے سے اور کھانا جلدی جلدی جلدی کھانے ہے بھی ہوا داخلی معدہ ہوجاتی ہے۔ نگلی ہوئی ہوا یا عیس کا اس فیصد سے زائد حصر آنوں کے ذریعہ جذب ہوکرخون میں اور

پھر تنفس کے رائے باہر خارج ہوجاتا ہے۔ کیکن اگر یکی گیس جذب ہونے سے رہ جائے اور آنتوں ہی میں رک جائے تو مریض کو پیٹ کے چھولئے کا حماس ہوتا ہے۔

رانی طبی کتابوں میں یہی بات یوں ندکورے کہ 'فشکم میں معدہ اور آنتوں کی قوت ہاضمہ کمزور ہوجاتی ہے جس سے ان میں ریاح پیدا ہوجاتی ہے''۔ (شرح اسباب) ذیل کا مضمون اسی منطق کی تشریح کرتا ہے۔

جیسا کداوپر ذکر کیا گیا ہے گیس تمن ذرائع سے غذا کے راتے میں داخل ہوتی ہے۔اول ہوا کا لگلنا ، دوم آنتوں میں غذا پر جراشی عمل اور سوم خون سے آنتوں کے جوف میں داخل ہونے والی گیس۔

معدہ کے اندر پائی جانے والی زیادہ ترکیسیں نائروجن اورآ سیجن ہوتی ہیں جو ہوا نظنے سے جمع ہوتی ہیں اور ڈکار کے عل سے خارج ہوتی ہیں۔ چھوٹی آنت میں واخل ہونے والی گیسیں کم ہوتی ہیں اور یہ بھی معدہ سے چھوٹی آنت میں واخل ہوتی ہیں۔خصوصاً لبلبہ کی رطوبت (بائی کار یونیٹ ہیں۔ (HCO) اور معدہ کے تیز اب کے مابین کیمیاوی عمل کے نتیج میں کار بن ڈائی آ کسائیڈ زیادہ مقدار میں تیار ہوجائے تو یہ جذب ہونے سے پہلے ہی چھوٹی آنت میں واخل ہوجاتی ہے۔

بری آنت میں اکثر گیسول کی پدائش جرافی عمل کے نتیج میں ہوتی ہے۔ ان گیسول میں کاربن ڈائی آکسائیڈ ڈسیھین (Methane) اور ہائیڈروجن کا آکسجن کے ساتھ آمیزہ ویا تا ہے۔ آمیزہ تیار ہوتیا ہے۔

یدایک مسلمہ ہے کہ آنتوں میں پیدا ہونے ولی بیشتر گیسیں دوبارہ



د انجست

علاج:

علاج کے لیے کوئی اقد ام کرنے سے پہلے مریض کواپی کمل روواد بیان کرنا ضروری ہے تاکہ ریاح کی پیدائش کے اسباب کا اندازہ لگایا جاسکے۔ بیبھی آنتوں کی حرکت (حرکت دودید) کی زیادتی ہے ہوسکتا ہے، مجمعی زیادہ ہوا نگلنے سے لاحق ہوسکتا ہے، بھی غذائی طور طریقہ اس کا ذمہ دار ہوسکتا ہے۔

عام طور پرجد بد ہویا قدیم طریقہ علاج بہنوں میں کا سرریا ح ادو میہ کا بنور جائزہ لیں تو ان میں ایسے نمکیات شامل کیے جاتے ہیں جونا قابل انجذاب شکر کی تخییر کوروک سکیں اور تیز ابیت یا تموضت کوقطع کرنے والی مول بننوں کی ترتیب وتعداد بیشار ہے ۔ کوئی بھی کتاب ادو یہ یا قرابادین افعائے تو درجنوں نیخے اور مختلف شکلوں میں دوا کیں مل جا کیں گی لیکن مخصوص دوایا نسخہ کا انتخاب مریض کی روداد مرض پر مخصر ہے، ساتھ ہی غذاؤں برصد درجہ دھیان دنیالازی ہے۔

COSMO-TOPAZ

From: MACHINOO TECH. Delhi-53

= 91-11-2263087. 2266080 Fax: 2194947

جذب ہونے کی صلاحیت رکھتی ہیں۔اس کئے آنتوں میں گھنٹوں تک قیدرہ جانی جانے والی گیسوں کے آمیزے میں گھنٹوں تک قیدرہ کی رہتی ہے۔ کیونکہ صرف نائٹروجن ہی دوبارہ جذب ہونے ہے رہ جاتی کی رہتی ہے۔ کیونکہ صرف نائٹروجن پہلے ہی کافی مقدار میں موجود رہتی ہے۔اس کی وجہ بیہ ہی کافی مقدار میں موجود رہتی ہے۔اس کی وجہ بیہ ہی کافی مقدار میں موجود ہونی ہے۔اس کے قبل ہی تیزی ہے گزرجا میں تو الی ریاح میں نائٹروجن ،کاربن ڈائی آکسائیڈ ، میسمین اور ہائیڈروجن گیسیں موجود ہوتی ہیں۔ جو مقای طور پر جرافی ممل کے نتیجے میں پیدا ہوتی ہیں۔اس لیے جس محف کوریاح کی جرافی ممل کرتی ہودی ہیں۔اس لیے جس محف کوریاح کی نیادتی پریشان کرتی ہے وہ اس لیے نہیں ہوتی کہ جرافی علی اس کی آنتوں میں تیز ہوتا ہے بلکہ آنتوں کی حرکت (Motility) تیز ہوتی ہے۔اس لیے بیل میں بید ہوتی ہیں۔ اس لیے بروھ جاتی ہیں میں سے مقدرے خارج ہوتی ہیں۔

اگر ریاح کسی سبب خارج نہ ہو کی تو آنتوں میں قیدرہ جاتی ہے۔ اس کا دردعمو آبائیں طرف پسلیوں کے بینچ محسوس کیا جاتا ہے، بے چینی رہتی ہے۔ایسا مخص اگر پا خانہ پھرآئے یا ریاح کی زائد مقدار خارج ہوجائے تو اے راحت محسوس ہوتی ہے۔

اس زمرے میں سرفہرست ہیں کیوائش کی ذمددار ہیں۔خصوصاً دالیس اس زمرے میں سرفہرست ہیں کیو تکہ ان کے اندر تا قابل انجذاب (Unabsorbable) شکر کی خاصی مقدار ہوتی ہے۔ای طرح چربی دار اشیاء معدہ میں دریتک پڑی رہتی ہیں تو ان کے ساتھ اس میں داخل ہونے والی ہوا بھی مقیدر ہتی ہے۔

جوغذا کیں نفاخ اور ریاح کی پیدائش کی ذمد دار قرار دی جاتی ہیں ان میں چنا، مٹر، دوسری پھلیاں اور دالیں ، بند کوبھی ، کوبھی، پیاز ، کمی اور سرکہ وغیرہ شامل ہیں۔ ان میں ہے بعض خود ریاح کی پیدائش نہیں کر تیں گر گیسیں پیدا کرنے والے جراثیم کے لیے بہتر ماحول مہیا کرتی ہیں۔ جن غذاؤں میں تا تبل انجذ اب شکر موجود ہوتی ہے آنتوں میں اس میں خمیر پیدا ہوجا تا ہے جو جراثیم افزائش کا بہتر ماحول بنادیتا ہے۔ پھو غذا کیں بری آنت کے لیے بیجان کا سبب بنی ہیں ہوسا تیز اور چر پری غذا کیں اس لیے آنت کے لیے بیجان کا سبب بنی ہیں ہے امرازیاح کا اخراج زیادہ ہوتا ہے۔

ڈانمسٹ



جائے کی کہانی محملی شاہد، مصوبی (بہار)

چائے کی کہانی ج سے شروع ہوکر چائے کی پیال تک ختم ہوجاتی ہے۔ چائے جدید دور میں استعال کی جانے والی سب سے اہم شئے ہے۔ یہ ہر طبقے میں پیندکی جاتی ہے۔

عائے کا پودا ایک سدابار پودا ہے۔ اس کا سائنس نام کمیلیا سائنسس

(Camella Sinensis) ہے۔ اگریزی میں فی (Tea) اور ہندی میں چائے

کے نام سے جانی جاتی ہے۔ یہ تھی ایس (Theaceae) فائدان کا پودا ہے۔

چائے کی کھیتی کے لیے ہر طرح کی مٹی معقول ہے۔ اس کی کھیتی کے لیے ڈھلواں

زمین کانی اچھی مانی جاتی ہے۔ چائے کی کھیتی کے لیے 80 ہے 120 اٹج پائی کی ضرورت ہوتی ہوتا چاہئے ہیاس کی کھیتی کے لیے دوخت کی ضرورت ہوتی کو نقصان پنچا تا ہے۔ اس کے باغ میں مجھے لیے درخت کی ضرورت ہوتی ہوتا ہے۔ اس کے باغ میں مجھے لیے درخت کی ضرورت ہوتی ہوتا گاراس کوسا ہیا اور دوسوے دونوں عی ل سے۔

چائے کی کہائی جے شرع ہوتی ہے۔ اس کے جے گول سخت اور
دیکھنے میں مجورے رنگ کے ہوتے ہیں۔ یہ چائے کے پودے ہی ماس کے جاتے ہیں۔ ج بیدا کرنے کے لیے بچھ کھیتوں میں اس کے
پودے لگائے جاتے ہیں جو بڑھ کر5 ہے 10 میٹراو نچے ہوجاتے ہیں جولائی
اوراکتو ہر کے درمیان پھول کھنا شروع ہوجاتے ہیں اور پھڑ پھل آتا ہے جو
ایک سال کے بعد بچ دیتا ہے جب ج کے خول پھٹنے شروع ہوتے ہیں تو ج
نکال لیے جاتے ہیں۔ ج کو نکالنے کے بعد اس کو زمری میں لگادیت
ہیں۔ایک ماہ کے اندراس سے پودے نکل آتے ہیں۔ یہ پودے زمری سے
نکال کر باغ میں لگائے جاتے ہیں۔ یہ پودے وال ہمیشے کے ہوتے
ہیں ایک بارباغ میں لگائے جاتے ہیں۔ یہ پودے وال ہمیشے گے رہے ہیں۔

باغ میں بودوں کو لگانے کے جارسال بعد اس کی اورے کثائی

(Triming) کی جاتی ہے اور کاٹ چھانٹ کرنے کے بعد جب اس کے اوپر

کلی اور پی نکلتی ہے توبیاتو ڑنے کے قابل ہوتی ہے۔ کٹائی اس لیے کی جاتی ہے تا کہ اس کی او پری سطح برابر ہوتی رہے تا کہ پتی تو ڑنے میں آسانی رہے۔ اگر اس کے بودے کو کا ٹانہ جائے توبیہ 30 فٹ او نصا تک پہنچ سکتا ہے۔

اگرچہ پی کوتو ڑنے کا کام ہندوستان میں سال بھر چانار ہتا ہے تا ہم خاص طور سے بید دوموسم میں تو ڑی جاتی ہیں۔ایک موسم اپریل اور سک کے درمیان ہوتا ہے۔اس موسم میں 25 فیصد چائے جمع کی جاتی ہے۔ دوسرا موسم تقبر سے دسمب تک کا ہوتا ہے۔اس موسم میں 35 سے 40 فیصد چائے حاصل کی جاتی ہے۔ پی تو ڑنے کا کام عام طور سے عورتیں کرتی ہیں جواس کام میں ماہر ہوتی ہیں۔ چائے کی تھیتی ہندوستان میں آسام، دارجانگ منڈی (ہا چل پردیش) اور دکن میں نیل گری اور اس کے آس پاس کے علاقوں میں کی جاتی ہے۔

ہندوستانی جائے کوعام طور پرتین حصوں میں تعتیم کرتے ہیں۔

(الف) كالى اورتخيرشده ما ع) (Black & Fermente)

(ب) سبزاورغيرتخيرشده چائے(Green & Unfermented)

(ج) اولونگ نیم تخمیر شده چائے (Ovelong & Half Fermentes) پی سے چائے بنانے میں بہت سارے مراحل ہے گزرنا پڑتا ہے۔ تب جائے ہم اس کے ذائع سے لطف اندوز ہو پاتے ہیں۔اس کو بنانے کے چار خاص مراحل ہیں۔

(الف) ودرنگ(Withering) یولو ہے یا المونیم کا بنا ہوا شلف ہوتا ہے باغ سے پی تو ڑنے کے بعد اس کے اندر جو پانی کی مقدار ہوتی ہے اس کو کم کرنے کے لیے اس ریک(Rack) کے اوپر پتیوں کو پتلی پرت کرکے پھیلا دیتے ہیں۔ ایسا کرنے سے اس کے اندر پانی کی مقدار کم ہوجاتی ہے۔ اگر موسم نم ہوتو اس کے اوپر سے گرم ہواد بنی پڑتی ہےتا کہ اس



(الف) اور یکی پیکول (Orange prkoe) (ب) پیکول (Pekoe) (ب) پیکول (Pekoe) فینگ (Fanning) اور گرد (Oust) قابل ذکر ہیں۔ ورجہ بندی کے حساب ہے اس کی پیکنگ ہوتی ہے اور پھر بازار میں دستیاب کرائی جاتی ہے۔

عیائے کے پھوفا کدے ہیں تو پھونتھاں بھی ہوتے ہیں۔ فائدہ اس طرح ہے ہوتا ہے کدوگ چاتے ہیں اور اس کے ذریعہ پانی جسم کے اندر حاصبل کرتے ہیں۔ اس کے اندر کیفن (Caffeine) بادہ پایاجا تا ہے جوکہ ادارے د باخ پراٹر انداز ہوتا ہے۔کیفن زیادہ مقدار میں لینے پرنقصا ندہ ہوتا ہے۔

مرروزنگ بھگ اربوں کپ چائے لوگ پیتے ہیں اور فرحت اور سرت محسوں کرتے ہیں۔ اس لیے کہا گیا ہے کہ چائے دماغ کی دھری پر گریس کاکام کرتی ہے۔ چائے کونگ الگ الگ انداز ہیں استعمال کرتے ہیں۔ مثلاً کوئی بغیر چینی اور دودھ کے تو کوئی زیادہ دودھ کے ساتھ استعمال کرتے ہیں۔ لیکن درج ذیل طریقے سے چائے بنا کر پینے کا بچھ الگ ہی مزہ ہے (الف) یانی کی لے کر گرم کریں۔

- (ب) جائے وانی کوگرم یانی ہے گرم کردیں۔
- (ج) اس كاندرايك ججيه طائے كى يق ۋاليس_
- (د) اب اس کیتلی میں گرم پانی ڈالیس اور اس کو کپڑے یا کسی شئے ہے ڈھنک دیں۔اور پچھ وقت کے لیے رکھ دیں۔
- (ہ) اب جائے دانی ہے جائے باہر نکال کر کپ میں ڈالیں ۔ پھراس میں دودھ یالیموں ڈالیس ۔ پھر حسب منشا چینی ڈالیس یا نہ ڈالیس ۔ اس طریقے ہے آپ کی جائے کا مزہ دو گمنا ہوجائے گا۔

کے اندرکی نی دور ہوجائے۔ایا کرنے سے پتی ملائم ہوجاتی ہے اس کے لیے پتی کوریکس (Racks) پر 12 سے 18 مھنے رکھتے ہیں۔

(ب)رونگ (Rolling) کرنے پر پق کے ظلے ٹوٹے ہیں اورنی
پوری طرح باہرنکل جاتی ہے۔ یہ چھوٹے چھوٹے مکووں میں ٹوٹ جاتی
ہے۔ اس رونگ کی مدت آوھے تھنے کی ہوتی ہے۔ رونگ ہے پتی کونکال
کر المویم کے طشت میں رکھا جاتا ہے۔ یہ طشت حرکت میں ہوتی ہے۔ پتی
چھانی کے نیچ آجاتی ہے۔ باتی موٹے والے حصوں کوا لگ کرلیا جاتا ہے
اور یہ سلسلہ جاری رہتا ہے۔ اب یہاں ہے آھے کی کارروائی شروع ہوتی
ہے جس کو خیر گی (Fermenting) کہتے ہیں۔

رج) خمیرگی کے دوران پتیوں کو آسیجن کی موجودگی میں تکسید
کیاجا تا ہے۔اس کی وجہ ہے اس کا رنگ تبدیل ہوجا تا ہے تخییر کا وقت
عام طور پر 3 ہے 4 محطنے کا ہوتا ہے۔ کم تخییر ہے چائے میں گخی (کھٹاس)
آتا ہے۔اس کا ذا نقتہ خت ہوتا ہے، زیادہ تخییر سے اس کارنگ بلکا ہوتا ہے۔
اور تخی رکڑوائین) کم ہوتی ہے۔

(د) خشک کرنا اور بھونٹا (Drying & Firing) اب بیآ خری مرصلہ میں آتی ہے جہاں اس کارنگ تبدیل ہوتا ہے۔ اس مرسطے میں پائی پوری طرح سے خشک کردیا جاتا ہے۔ بھونے کا کام بڑے بڑے اوون (Ovnes) میں کیا ی جاتا ہے۔ بیسجی کام خود کارمشین کرتی ہے اگرنی زیادہ رہ جاتی ہے یا پھرزیادہ خشک ہوجاتی ہے تو دونوں ہی حالتوں میں بیخراب ہوسکتی ہے۔

بیکام بہت دانشندی ہے کیا جاتا ہے۔اس دورے گزرنے کے بعد اب جائے کی درچہ بندی کرتے ہیں جوئی طرح کی ہوتی ہے۔



ڈانحسٹ



ہوش وحواس کی بحالی زیر دحیہ

لوگوں کواگر بیرجا نکاری دی جائے کہایک ڈوینے والے،سریر چوٹ لکنے والے ، زہرخورانی کا شکار اور بجلی کا جھٹکا لگنے والے مخص کو کیس ابتدائی طبی امداد دین جائے تو بہت س جانیں نے سکتی ہیں۔ برطانیہ میں صادفات کے ماہرین کے خیال میں ہیں فیصدی کاروں کے حادثات اور دوسرے حادثات کا شکار افراد کوفوری اور معیاری تد ابیرے بچایا جاسکتا ہے۔لیکن ابتدائی طبی امداد کی سہولیات کی عدم دستیانی کے باعث اکثر افرادموت کے منہ میں چلے جاتے ہیں۔ آپ نے دیکھا ہوگا کہ بے ہوشی کے شکار فرد کو بے تھی اور تحبراہث کے باعث سیدھا کمر کے بل لیٹا کر ہوش میں لانے کی کوشش کی جاتی ہے۔سریا مندیر چوٹ لکنے کی صورت میں متاثرہ فرد کوسیدھا لیٹانے ے خون اس کے معدے میں جاسکتا ہے اورا سے قئے آسکتی ہے۔اس کے علاوہ زبان محلے میں نیچے چلے جانے سے دم محننے کا بھی خطرہ ہوتا ہے۔لیکن اگرشہر یوں کو اس بات کی تربیت دی جائے کہ کس طرح ایک بے ہوش فرد کے ہاتھوں کواویر نیچے کر کے اسے ہوش میں لایا جاسکتا ہے۔ نیز بے ہوش فرد کے سرکوکس زاویے پر رکھنا بہتر ہے،سب سے بہتر طریقہ بیہ ہے کہ زخمی مخف کو مندکے لیٹا کراس کے سرکوایک طرف موڑ دیا جائے اورایک باز وکواس طرح کھڑا کردیا جائے کہ اس کا جسم لڑھک نہ سکے۔ ابتدائی طبی امداد میں اس حالت کومریض کے ہوش وحواس کی بحالی کی حالت کہا جاتا ہے۔

بہوٹی میں دماغ کوآسیجن سے بھر پورخون کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے، اگر دماغ کوآسیجن ملاخون چارمنٹ تک ند ملفو دماغ کونقصان چینچنے کے امکانات کافی زیادہ ہوتے ہیں۔ کی بھی بے ہوش فردکوہوش میں لانے کے لیے آسیجن کی کافی رفتار میں اضافہ بہت ضروری ہے۔ یہی وجہ

ہوئے فرد کوساطل سمندریا کواب میہ تربیت بھی دی جاتی ہے کہ ڈو ہے ہوئے فرد کوساطل سمندریا کنارے پرلانے سے پہلے اسے''بوسہ زندگ'' یانی ہی میں وے دیں۔

ہوش وحواس کی بحالی کے لیے مندرجہ ذیل تین باتوں کا خاص خیال میں :

سانس کے رائے کی بحالی

بہوش فرد بےسدھ ہوتا ہے اوروہ اس بات سے بے نیاز ہوتا ہے کہ اس کا سانس لینے کا راستہ صاف ہے یائییں۔ سب سے پہلا کا م ہیر یں کہ ہے ہوش فرد کے گلے کے اردگرد سے تکب کپڑوں کو ڈھیلا کردیں تاکہ سانس کے گزرنے میں رکاوٹ نہ ہو۔ کیونکہ بے ہوش فرد کے منہ میں کوئی بھی شئے موجود ہونے سے سانس کی نالی بند ہو کتی ہے۔ نیز اگر متاثرہ فرد کے منہ میں مصنوعی دانت ہیں تو آمیں بھی باہر نکال دیں۔ مریض کی زبان کو دیکھیں کہ زبان کہیں جیچے تو نہیں چلی مگئی کیونکہ زبان کے بے ہوشی میں مریض کی دبان کے بے ہوشی میں مریض کی دبان سے بے ہوشی میں مریض کی سانہ بند ہوسکتا ہے۔

دل کی دھڑ کن کو جاری کرنا

سینے کی ہڈی کے بائیس طرف کچلی جانب پھرتی ہے دل کو پپ
کریں۔اگراس طرح دل کو چلانے میں ناکا می ہوتو دل کے او پر بیرونی دباؤ
والاعمل کریں۔ ہفیلی کے کلائی سے قریب ترین جھے (ہاتھ کی ایزی) سے
سینے کی ہڈی کو چلی جانب زور سے ریڑھ کی ہڈی کی جانب دہائیں۔ یکٹل
ایک منٹ میں 60 دفعہ دہرائیں۔ ہردفعہ چھاتی کی ہڈی کو چاریننی میٹر تک
حرکت دیں (1/2 1 ایچ)۔ان تکفیکوں کو دل کی کمزوردھوکن کی صورت



میں 12 مرتبدد ہرا کیں۔

ندگورہ بالاطریقہ ہے بھی ایک زیادہ مؤثر طریقہ منہ پر منہ رکھ کر سانس بحال کرنا ہے جو' بوسہ زندگی' کے نام ہے جانا جاتا ہے ۔ عہد نامہ قدیم میں بھی تنفس کے مصنوعی طریقہ کار کا ذکر ماتا ہے۔ ایک پنیمبر علیشاہ (Elisha) نی عورت کے بچ بی علیشاہ (Paracelsus) نے شونا مائٹ (Shunamite) نی جو جان ای طرز پر بچائی 1530ء میں پراسیس (Paracelsus) نے جو سانس کی بحالی محقیم طعیب تھا،گھریلو استعال کی دھوئی جیسی نالی ہے سانس کی بحال کی تحقیم طعیب تھا،گھریلو استعال کی دھوئی جیسی نالی ہے سانس کی بحال کی تحقیم طعیب تھا،گھریلو استعال کی دھوئی جیسی نالی ہے سانس کی بحال کی تحقیم طعیب تھا،گھریلو استعال کی دھوئی جیسی نالی ہے دائر کے وقت کی دار کرسانس کو بحال کرتا تھا۔

''بوسہ زندگی'' دینے کے لیے متاثرہ فرد کے سرکو پیچھے کی جانب جھکا کمیں تا کہ زبان او پر ہوجائے۔ متاثرہ فرد کے نقنوں کواپئی آگلیں ہے بند کردیں۔ اس کے ہونؤں پر احتیاطاً صاف سخرا رو مال رکھ لیں۔ اب ایک لمبا سانس لیں اور اپنے ہونٹ متاثرہ فرد کے منہ پر رکھ کر سانس چھوڑیں یہاں تک کہ اس کی چھاتی کھول جائے۔ گھراہے چھوز دیں اور چھاتی کواپنے وزن ہے والیں جانے ویں۔ ایسے زندگی محفوظ کرنے والے کو اتنی بار تی سانس دلا تا چاہتے جتنی دفع وہ خود سانس لیتا ہے۔ ''بوسہ زندگی'' کے عمل کواس وقت تک جاری رکھیں جب تک کے مریض کی سانس بحال نہیں ہوجاتی۔

اگر مریض کے منہ، جبڑوں اور سر پر چوٹیں گی ہوں، یا متاثرہ فرد کو باربار قئے آرہی ہواور مصنوعی سانس کے ساتھ دل کی بحالی بھی ضروری ہوتو الیں صورت حال میں ہوگڑنیلین یاسلولیٹر کا طریقة استعمال کرنا چاہئے۔

ملک این (Anne) کے دور میں دریائے نیمز کے کشتی بان کہا کرتے تھے'' ڈو ہے والے آ دمی کے لیے صدرا تا ہی کافی ہے کہ اس کی جیب کا ف کی جائے'' اس دور میں ممکن ہے یہ بات تھیک ہو، لیکن آج ہوش وحواس میں لانے والی تکنیکوں نے اس قدرتر قی کرلی ہے کہ ان کوفوری استعمال کر کے آسانی سے جان بچانے کی کوشش کی جاسکتی ہے جب تک کہ زندگی کی چنگاری بجر کے نہیں اٹھتی۔ میں ہرگز استعال ن*ہ کریں۔* مصنوعی تنفس دیں

مصنوی تنفس دینے کے تقریباً 80 طریقے دریافت ہو چکے ہیں جو مریف کو ہوش وحواس میں لانے اوراس کے سانس کو جاری رکھنے کے لیے استعمال کیے جاسکتے ہیں۔ سلولیٹر کا طریقتہ کار

انیسویں صدی میں بہت ہے باہرین معنوی تنفس کے بہتر نظام
کے لیے کوشاں تھے کہ کوئی ایسا طریقہ اپنایا جائے جس میں معنوی تنفس کے
لیے کی آلے کے استعمال کی ضرورت ندر ہے۔ ای دوران سلیولیٹر نے
معنوی تنفس کا نہایت موٹر طریقہ کارمتعارف کروادیا۔ جوسلولیٹر کے طریقہ
کار کے نام سے اب بھی جانا جاتا ہے۔ اس میں مریض کو کمر کے بل لیٹا
کراس کے کندھوں کے نیچ گدی یا ترشدہ کمبل رکھ کرمصنوی تنفس دلانے
کراس کے کندھوں کے نیچ گدی یا ترشدہ کمبل رکھ کرمصنوی تنفس دلانے
والا مریف کے او پر دونوں ٹا کمیں کھول کرآھے کی جانب جھک کرمریض کے
ہاتھوں کولا تیوں سے پکڑ کراو پراور پیچھے کی جانب جرکت دیتا ہے۔ بازوؤں
ہاتھوں کولا تیوں سے پکڑ کراو پراور پیچھے کی جانب جرکت دیتا ہے۔ بازوؤں
ہاتھوں کو اور پر پنچ کرنے سانس بھیچھوٹوں میں بحر تی ہوانی کے او پر
ہاتھوں کو چلیپائی انداز میں رکھ کر ہاکا ساد بانے سے ہوا خارج ہوتی ہے۔
ہولگر نیکسن کا طریقہ

سلولیشر کے طریقہ کاریش سب سے برانتھ ہیہ ہے کہ اس میں مریض کو کمر کے بل لیٹایا جاتا ہے جس سے مریض کی زبان کے علق میں میمن کر گلے کے بند ہونے کا خطرہ موجود ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ منہ میں خون یاتے کا موادسانس کی ٹالی میں جانے سے سائس بند ہوسکتا ہے۔
مندرجہ بالا صورتوں سے بیخنے کے لیے ہولگر کے طریقہ کار میں مریض کو اس طرح لٹایا جاتا ہے کہ اس کا منہ ینچے کی طرف ہوتا اور اس کے ہاتھ مرک ایک حرف موڑ موٹ ہی جا تھو سرکے ینچے ایک دوسرے کے او پر ہوتے ہیں جبکہ سرکوایک طرف موڑ دیا جا ہے اور جان بچانے والا محض اس کے سرکی طرف سے جھک کراس کی لپیلوں کے پنجر کو د باتا ہے جس سے پھیموروں سے ہوا خارج ہوتی ہے۔
لیلوں کے پنجر کو د باتا ہے جس سے پھیموروں سے ہوا خارج ہوتی ہے۔
لیلوں کے پنجر کو د باتا ہے جس سے پھیموروں سے ہوا خارج ہوتی ہے۔
لیلوں کے پنجر کو د باتا ہے جس سے پھیموروں سے ہوا خارج ہوتی ہے۔
لیلوں کے پنجر کو د باتا ہے جس سے پھیموروں سے ہوا خارج ہوتی ہے۔
لیلوں کے بیموروں میں داخل کرنے کے لیے مریض کی کہندی ل کو کیکڑ کر او نچا



انجست

ہے ہیں برڈ فلوا ور کہیں ایڈز کا ڈر ڈاکٹراحملی برق اعظمی بنی دہلی

د یکھئے جس کو وہ آتا ہے پریشاں نظر جن کا ماحول یہ اب صاف نمایاں ہے اثر ابن آدم نے جو بویاہے یہ ہے اس کا ثمر اہل بھویال یہ کیا گزری اٹھیں کو ہے خبر صاف یانی نہیں لوگوں کو میسر اکثر کارخانوں کی کثافت سے ہے جینا دو بھر جس میں رہنے کو ہیں مجبور سبھی شام وسحر ہیں خزاں دیدہ سبھی سرو سمن برگ وشجر کررہے ہیں غم وآلام سے بھی صرف نظر ابن آدم کے مصائب کی نہیں جن کو خبر اس کئے کرتے ہیں پان کیوٹو سے مفر

ہے کہیں برڈ فلو اور کہیں ایڈز کا ڈر سبھی مصروف ہیں کرنے میں تجربات نے ایسے امراض ہیں در پیش نہیں جن کا علاج آب مموم ہے آلودہ فضاکس سے کہیں ہر طرف لوگ ہیں طوفان حوادث کے شکار مرغ ومای ہیں گر فار اذیت اس سے ام الامراض ہے دراصل یہی آب وہوا تازگی صحن گلتاں سے ہوئی یوں غائب ہے یہ طاقت کا نشہ جس کی بدولت کچھ لوگ ماہ ومریخ کی تسخیر کا ہے ان کو خیال ان کو ملحوظ سے ہر حال میں اپنا ہی مفاد

اس مصیبت سے نہیں احمق کی جائے فرار بھاگ کر جائے تو اب جائے کہاں نوع بشر

عالمی یوم ایڈز



ایڈزایک جان لیوا بیاری ہے جس کامکمل علاج ابھی تک ممکن نہیں ہوا ہے۔ اس سے بیخے کاطریقہ محض احتیاط ہے

یاد رکھیں

- 1۔ ' انجکشن لگواتے وقت سرنج اور سوئی نئی استعال کرائیں۔استعال کے بعد سوئی کواپنے سامنے یا خود ہی تو ژکر ضائع کردیں۔
- 2۔ نائی کا وُ کان پر حجامت کے لیے ،خط ہوانے کے لیے ،شیو کرانے کے لیے جا ئیں تو اپنی بلیڈ خرید کر ساتھ لے کرجا ئیں۔ یہ چند پیپیوں کا مزید خرچہ آپ کو ہوی پریشانی سے بچاسکتا ہے۔
 - 3۔ کان چھدوانے کے لیے ہمیشہ نٹی سوئی کا استعمال کرائیں۔ یالیزر کی مددسے ناک کان چھدوائیں۔
 - 4- جسم کو بھی گدوائیں نہیں جسم پرٹیٹو (Tatoo) بنوانے کے دوران بھی ایڈز کا وائرس پھیلتا ہے۔
- 5۔ سمسی مریض کوخون چڑھواتے وقت خون کی مکمل جانچ کرالیں۔بہتر ہے کہ خاندان کے کسی صحت مند آ دمی کاخون استعال ہو۔خون بیچنے والے افراد سےخون بھی نہ لیں۔
 - 6۔ محمی دوسرے کے کنگھا،ٹوتھ برش یامسواک استعال نہ کریں۔
 - 7- جنسى تعلقات شريك حيات تك محدودر تهيس
 - 8- ایڈز کے مریض سے نفرت نہ کریں اسے آپ کی ہدر دی اور دکھیے بھال کی ضرورت ہے۔

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات



INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

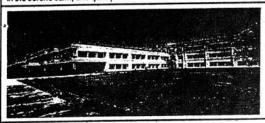
Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses. Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursl highway in the 33 acre lush-green campus

in the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

- B. Tech. Computer Sc. & Engg.
- B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
 B. Tech. Electrical & Elex. Engg.

- (4) B. Tech. Information Technology (5) B. Tech. Mechanical Engg (6) B. Tech. Civil Engineering

Postgraduate Courses

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- M. Tech. Production & Industrial Engg.
- M. Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biotechnology)

Ph. D. Programmes

(1) Engineering

Courses of Study

- B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Tech.(Lateral) Civil and Mech Engg.
- (Evening Courses for employed persons)
- B Arch Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M. Sc. (Computer Science)
- M. Sc. (Applied Chemistry)
- (7) M. Sc. (Mathematics) (8) M. Sc. (Physics)

- (12) B.P.Th.- Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therapy Courses at Study Centre
- (15) BCA Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications (10) MBA - Master of Business Admn.

(50% of the total seats shall be admitted through MAT)

(2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

- > 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- > State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- > Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- > 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- > Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



ذانجست

تیزی سے برط صنی خشک سیالی ڈاکٹر شس الاسلام فاروق ،نئ دہل

ماحول

واچ

امریکہ میں کلوریڈا کے مقام پر واقع نیکٹن سینٹر فار ایملا سفرک
ریسرچ کے سائنسدانوں نے متنبہ کیا ہے کہ دنیا کے وہ جھے جوشدید خٹک
سالی سے متأثر میں وہ 1972ء میں 12 نیصدی تھے لیکن 2000ء تک وہ بڑھ
کر30 فیصدی ہو گئے ہیں۔ان کے اندازوں کے بموجب ان علاقوں میں
سے نصف کی بیتبدیلی بارشوں یا برف باری میں کی ہے نہیں بلکہ گلوبل
وارمنگ کا نتیجہ ہے۔

زمین پرجیسے بی ہوا کا درجہ حرارت بر هتا ہے اس میں پانی کواپنے اندرر کھنے کی صلاحیت بھی بڑھ جاتی ہے اور دوسرے الفاظ میں پانی کی مانگ میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ دیکھا جائے تو گزشتہ دو تین دہائیوں کے دوران بڑے پیانے پرخشک سال علاقوں کے بر ھنے کا بھی اصل سیب یہی ہے۔

تحقیق کاروں کی ٹیم نے پہ لگایا ہے کہ پچھلے 30 برسوں میں خشک سالی میں وسیع بیانے پراضافہ زیادہ تر بورپ کے بہت سے حصوں، ایشیا، مخرلی اور جنوبی افریقہ، شالی آسٹریلیا اور کینیڈا میں ہواہے۔ 1980ء کی دہائی کے شروع میں ان علاقوں میں جن کا شار شدید ترین خشک علاقوں میں کیا جاتا ہے، اچا تک اضافے کی وجدایل۔ نیزو (El-nino) سے پیدا ہونے والے انجمادیا بخاراتی تحشیف (Precipitation) میں کی اور ساتھ ہی سطی درجہ ترارت میں بوھوتری تھی۔

حالا نکہ حالیہ دہائیوں کے دوران خشک سالی کا شکار زیادہ تر شالی کرہ رہاتا ہم امریکہ پچھلے 50 برسوں کے دوران تر ہتر رہا۔ بیم طوبیت زیادہ تر چٹانی پہاڑول اورمسی می کی دریا کے درمیان نظر آئی ۔ یمی صورت حال ارجنٹا کنا اور مغربی آسٹریلیا کے کچھ حصول میں بھی پائی گئی۔ تحقیقات سے پتہ چلا کہ

ر ، جانات کا بیعلق ورجہ حرارت کی نسبت بخارات کی بڑھی ہوئی بحکثیف سے زیادہ تھا۔ان خیالات کا اظہار حقیق کاروں کی ٹیم کے سربراہ ڈائی کا تھا جو انھوں نے 1950 سے 2000 تک خشک اور تر دونوں علاقوں کے مطالعے کے بعد کیا تھا۔

خشک سالی یا سلاب موسم کی انتہائی کیفیت کا اظہار ہوتا ہے جواوسط عام موسم کی نسبت زیادہ تیزی سے تبدیل ہوتے ہیں۔ ڈائی کا کہنا ہے کیونکہ

ان دونول ہی کیفیات کے دوران اخراجات بہت زیادہ ہوتے ہیں جو بڑی تعداد میں لوگوں کومتاثر کرتے ہیں،اس لئے ان پر نظر رکھنا بہت زیادہ اہمیت کا حال

تحقیقات سے نتیجہ اخذ کیا گیا کہ 1950ء اور 1972ء کے دوران بہت زیادہ خٹک یا بہت زیادہ تر علاقوں میں 7 فیصدی کی کی آئی تھی جبکہ ان کا تناسب 1972ء

مين اندازا 20 فيصدى اور 2000ء مين 38 فيصدى برها تقار

ڈ ائی اور ان کی فیم نے سطی رطوبت کے پیانے کا استعال کیا تھا اور جاننا چاہا تھا کہ گزشتہ دہائیوں میں مٹی پر اس کے کیا اثر ات مرتب ہوئے ہیں۔ اس پیانے کا امریکہ میں تو استعال کی جاستا تھا تاہم ویگر مما لک میں تیس اس پیانے کا امریکہ میں تو استعال کی جاستا تھا تاہم ویگر مما لک کے درجہ حر میں بیارت اور بخاراتی سختیف کا مختلف ذرائع سے حاصل شدہ طویل المدتی ریکارڈ کا استعال کیا۔ تجر ہے کو ہامنی بنانے کے لئے ایک لمباعر صددرکارتی اور انھیں تب ہی استعال کیا گیا جب ریکارڈس میں استحام حاصل ہوگیا۔ اور انھیں تب ہی استعال کیا گیا جب ریکارڈس میں استحام حاصل ہوگیا۔ فرائی نے نتیجہ اخذ کیا کہ گلوبل وارمنگ سے پیدا ہونے والی خشک سالی ہی 1970ء کے بعد سے زیادہ تر علاقوں میں واقع ہوئی تھی۔ جس کا سب سے زیادہ تر علاقوں میں واقع ہوئی تھی۔ جس کا سب سے زیادہ تر شالی وسطی اور ہالائی عرض البلد؛ لے حصوں میں ہوا تھا۔



اس کے برخلاف افریقہ کے ساحل اورمشر تی ایشیا میں بارشوں کی کمی ہی اس کااصل سب تھی۔

نئے علاقوں میں ملیریا کا پھیلنا

وسمبر 2004ء کے دوران کرنٹ شاہنتی (جلد 87، نبر 12) میں طالعہ شائع کیا گیا جس کے مطابق سے علاقوں میں ملیریا کے پھیلنے کو روکنے کے لئے انسانوں کی نقل و حرکت کو بچھانالازی ہے اپنے اس مفروضے کو میچ خابت کرنے کے لئے مدھید پردیش کے ملیریا ریسری سینز، جبل پور کے حقیق کار اپریل 2003ء میں ملیریا کے پھوٹ پڑنے کی مثال دیتے ہیں۔ باوجود کار اپریل 2003ء میں ملیریا کے پھوٹ پڑنے کے لئے موزوں نہیں تھی اور 1999ء سے محض دوئی کیس سامنے آئے تھے پھر بھی وہاں کے چودہ خاندان ملیریا کے شاندان ملیریا کے

تحقیق کاروں نے پہ چلایا کہ مارچ کے مہینے میں اس گاؤں کے لوگ پناضلع کے جنگلات میں شراب بنانے کے لئے مہوا کے پھول اکھٹا کرنے مجھے تھے۔اس خاندان کے لوگوں نے وہاں تین ہفتے تیام کیا اور واپس آنے کے دو ہفتے بعد ہی ان میں ہے 39لوگوں کو ملیریا کا بخارآ گیا جن میں سے وہ تو گوں کو ملیریا کا بخارآ گیا جن میں سے وو متاثر ولوگ چل ہے۔

متاثرہ خاندان کے افراد اور ساتھ میں بعض ان لوگوں کے خون کا بھی ٹمیٹ کیا گیا جود ہال نہیں گئے تھے۔ اس کے علاوہ پٹا گاؤں کے لوگوں کا خون بھی ٹمیٹ کیا گیا کیونکہ وہاں کی آب وہوا لمیریا کے لئے موزوں تھے۔

جبل پور صلع کے متاثرہ لوگوں کے خون میں فالی پیرم (Falciparum) کا می جرائیم (1 در یصنوں میں) اور وائی ویکس (Vivax) کا می جراثیم (6 مریضوں میں) پائے گئے شطع کے مختلف حصوں کے خون کے جو کا میں کے خون میں کے جو خون میں کے جو خون فالی پیرم میر ایورہ میں ہے گئے جن میں سے 76 لوگوں کے خون فالی پیرم جراثیم ہے آلودہ تھے۔

حالانکہ جبل پورضلع میں ابتداء پڑوی متاثر نہیں تھے لیکن چھے مہینے کے

اندر 6 مریضوں کی نشاند ہی ہوگئی۔ تحقیق کاروں کا کہنا ہے کہ اگر لوگوں کو بیاری کی معلومات فراہم کرادی جا ئیس تو بھی اس پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ان کا کہنا ہے کہ اگر متاثرہ علاقوں کے لوگ باہر جانے سے پہلے حفاظتی طریقے

پیشی سائیڈاوراسقاط حمل

اینالیں تواس مرض ہے بچنا آ سان ہے

امریکہ کے پیشل آئشی فیوٹ آف انوائر منفل ہیلتے سائنسز سے متعلق ڈاکٹر میعی لوگ ٹیکر اور ان کے ساتھیوں نے انوائر منفل ریسر بچ (والیوم 97، نمبر 2، صفحات 127 - 133) میں ایک مقالہ شائع کیا ہے جس کے مطابق ڈی ۔ ڈی۔ ٹی کا ایک بے حدز ہریلا با تیات جے ڈائی کلورو کلورونینائل اچھیلین (ڈی۔ ڈی۔ ٹی) کہتے ہیں ، جینی نقصانات کے لئے ذمہ دار ہے۔

1999 -1997 کے دوران 1717 ایسی خواتین کے خون کے نمونے حاصل کیے گئے جنھوںنے ایک مشترکہ پیش زچگی پروجیک (1965-1959) میں اپنا اندراج کرایا تھا۔ان تمام خواتین کے ایک یا ایک ے زیادہ اسقاط ہو چکے تھے تحقیقات سے پتہ چلا کدان خواتین میں جنین اسقاط اوران کےخون میں موجود ڈی۔ ڈی۔ ٹی کی مقدار میں ایک راست تعلق تھا۔ پند چلا كدؤى ۋى ئى تولىدى بارمون بروكيسر ون اور متعلقه یروٹین کے ارتباط کوروکتا ہے جس سے ہارمون غیرمؤثر ہوجاتا ہے۔مزید ید کہمل اور پتانوں ہے دورھ پلانا، بیدوعمل ایسے ہیں جوخواتین کےجسم میں پیشی سائیڈ کی مقدار گھٹا کرا ہے جنین یا پھرنولود میں منتقل کردیتے ہیں۔ یا وجود یکہ زیادہ ترمما لک میں ڈی ڈی ٹی کے استعال کومنوع قرار دیا جاچکا ہے پھر بھی 25 ممانلک ایسے ہیں جہاں صحی پروگراموں میں اس كاستعال موتا ہے، ياكتان اورسرى لنكا جيسے ممالك ميں بيارياں پھيلانے والے کیڑوں کی روک تھام اس کے ذریعے ہوتی ہے کیونکہ اس میں لاگت کم آتی ہے۔ ہندوستان میں زراعت میںممنوع ہونے کے باو جوداے ملیریا كنفرول بروگرامول مين استعال كياجا تا ہے تحقيق كاروں نے اس امكان کا ظہار کیا ہے کہ ان ممالک میں اسقاط حمل کا تعلق اس پیشی سائیڈ کے

استعال ہے ہوسکتا ہے۔



پیش رفت کا

جنینی اسٹیم سیل حاصل کرنے کا نیا طریقہ ڈاکٹرعبیدار طن،نی دہلی

بھی ختم ہوجا ئیں گی۔

ابمنٹوں میں حاصل کریں نئے بافت

برطانوی سائنسدانوں نے بدوعویٰ کیاہے کہ وہ منٹوں میں نے بافت کی تفکیل کر سکتے ہیں۔ مدوہ بری حقیق ہے جس سے ایک دن بیمکن موجائے گا کہ ڈاکٹر مریض کے بافت کی پوندکاری اس کے بستر پر ہی

فی الحال جلدی پوندکاری کے آپریشن کے لیے بافت کی تشکیل میں ایک سے 12 ہفتوں کا عرصدلگ جاتا ہے۔اس کے لیے بیل کی میان بندى كرنى يرقى ب- محراب ليباريش ميں افزائش كے مدارج سے كرارا جاتا ہے۔اس دیت اور عمل کی ویجید گی کو کم کرنے کے لیے یو نیورٹی کالج، لندن کے بروفیسررابرٹ براؤن اوران کے شریک کار فے محقیقات شروع کیں جن کے حوالے ہے انھوں نے کولا جن (Collagen) نام کی بافت کوبنانے بر تجرب کے جوجلد، بدیوں اور ور (Tendon) کوسہارا دیت -- Phastic Compsrssion عم کی تکنیک سے یانی کو باہر تھینج کر انھول نے محض آ دھے مھنے میں کولاجن تیار کرلیا۔ اور مزے کی بات بیہ كداس طرح بنايا مميا كولاجن روايق بافت انجيئر نگ كے مقابله مين زياده مضبوط اوراصل کے مشابرتھا۔ رابرٹ براؤن کے مطابق ان کا طریقہ بہت سہل ہےاور کم مدت میں بافت کی تشکیل میں معاون ہے۔اس پر پوری طرح کنٹرول مجی رکھا جاسکتا ہے۔انھوں نے مزیدکہا ہے کداب میں بدد کھنا ہے کہ بیطریقہ ناقص بافتوں کی بیوند کاری میں کس حد تک کامیاب ہے کیونکہ اصل مقصدتو يكى ب كدكم خرج اوركم مدت ميس مضبوط اورموزول بافتين اسپتالول کوفراہم کی جائیں تا کہ یہ بازنقیری سرجری میں معاون ہوئیں _

جنین کوکوئی نقصان کہنجائے بغیر جنین اسٹیمسل حاصل کرنے کے متبادل طریقت کی طاش میں ایک بوی کامیانی حاصل موئی ہے جے انتلائی پیش رفت سے تعبیر کیا جاسکتا ہے۔ Massachusetts میں Worcester ما می مقام کی ایک بایونکنالوجی ممینی ایدوانسڈسیل نیکنالوجی کر رابرٹ لینزا (Robert Lanza) اور ان کے رفقائے کارنے جو ہے من باروبيف كوتين بارمقتم مون دياتا كدان مين آمھيل بن جائي ي درجہ جنین کے بلاسٹوسٹ (Blastocyst) بنے کے ڈرا پہلے کا درجہ ہوتا ہے۔ابان میں سے ایک بیل لے کراسے بری احتیاط سے کا فچ کے برتن میں مزیدنشوونما کے لیے ڈال می جس سے وہ بیل تیار ہوئے جن میں ا غدرونی سیل سے نکالے محصے جنینی اسلیم سیل کی تمام خوبیاں پائی سکیس۔اب اس سات بیل والے جنین کو چوہے کے رحم میں ڈال دیا حمیا۔ یہاں اس نے نشوونما كے تمام مدارج كامياني سے طے كے۔

اس بدی کامیابی کے پیش نظریہ امید ظاہری محق ہے کہ یہ طریقہ انسانوں میں ہمی ای طرح کامیاب ہوگا۔

ہم بیجائے ہیں کداب تک انسانی جینی اسم بیل ماصل کرنے کے لیے جنین کو مارنے کی ضرورت براتی ہے آبل اس کے کہ وہ رحم میں منتقل ہوجائے (یعنی بلاسٹوسٹ درجہ) اوراندرونی سیل کے تکزے حاصل کیے جائیں جن ہے انساانی جسم کی بافتیں بنتی ہیں۔

انسانوں میں اس سے طریقے کے امکانات کے متعلق ڈیوک یو نیورٹی کے ماہر علم الجنین بریکڈ ایل ایم ہو کن (Brigid LM Hogan) نے کہا ہے کدوہ الی کوئی وجنہیں دیکھتے کہ پیطریقدانسانوں میں کامیاب نہ ہو۔لبندااب اس نی محقیق ہے جہاں بغیر جنین کو مارے اسم سیل حاصل کے جائیں مے وہیں اس راہ میں اب تک حائل اخلاقی اعتر اضات اور رکاوٹیں



پیش رفت

امراض کے ذمہ دار جنیز کی تلاش کے لیے نیاڈ می این اے نقشہ

سائنسدانوں نے ڈی این اے میں موجود باریک فرق کے نمونے کی نقشہ سازی کرلی ہے۔ یمی باریک فرق ایک فحض کو دوسر فے فض سے الگ پہچان عطا کرتا ہے۔ اس کا میانی سے محققوں کے لیے دل کی بیاریوں اور ذیا بیش وغیرہ کے لیے ذمہ دار جنیز کی نشاند ہی آسان ہوجائے گی۔ ذیا بیش وغیرہ کے لیے ذمہ دار جنیز کی نشاند ہی آسان ہوجائے گی۔

ڈاکٹر ڈیوڈ آلٹ شولر (David Altschuler) کے مطابق امراض کی جنیات کے مطالعہ میں یہ نیا نقشہ بوری طرح بدلا ہواسظر نامہ بین كرتا ہے۔۔ڈاكٹر ڈيوڈ اس پروجيكٹ كے سربراہ ہیں۔وہ بروڈ انسٹی ثیوٹ میں تحقیقی خدمات انجام دے رہے ہیں۔ یہ انسی نیوٹ ہارورؤ اورساچیوسٹس انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی کے اشتراک سے کام کرتا ہے۔ واكثر ويود مساچيوش جزل استال سے بھى وابسة بيں۔اس يروجيك میں جھ مالک یعنی کناڈا، چین، جایان ، نائیجیریا ،انگلینڈ اور امریکہ کے 200 محققین کام کررے ہیں۔۔اس کے تحت نا یجیریا ، بیجنگ، ٹو کیواور بھوٹان کے 269 فراد کے ڈی این اے نمونوں کا تجزید کیا جاچکا ہے۔ان سائنسدانوں کا مقصد مختلف امراض کے لیے ذمہ دار جنیز کی تلاش ہے تا کہ امراض كى تشخيص، پيش خبرى اورعلاج كامؤثر انتظام كياجا سكے _ في الحال دل کی بیار بول، کینسر، ذیا بیلس اور دمه وغیره کے جنیز کی تلاش بہت مشکل کام ہے گراس نے نقشہ جس نے (جندیات کی اصطلاح ہیلوٹائپ ہے ماخوذ) کیا جارہاہے، سے انسانی ڈی این اے کے ذریعہ ایسے جدیز کی تلاش آسان ہوجائے گی۔ ڈاکٹر ڈیوڈ کےمطابق فی الحال آئندہ دس سالوں تک اس پیش رفت كى بنياد يرعلاج ممكن نبيس موسك كاتاجم مستقبل ميس بياجم تحقيق طبي سائنس میں نئے باب کا اضافہ کرے گی۔ حالانکہ ای درمیان نیو مارک کے کولڈ اسپرنگ بار برلیباریٹری کے ڈاکٹر کنکون اشین (Lincolin Stein) جو اس پروجیک میں شامل ہیں، انھوں نے Hapmap ڈیٹا کا استعال کرتے ہوئے آ محصول کی بیاری Macular degeneration کے لیے

ذمەدارجنين كايىة لگاليا ب

یہاں بیدواضح رہناچاہئے کہ انسانی ؤی این اے تین بیلیئن تغییراتی سانچوں پرمجیط ہے جن کی ترتیب جدیز کی تفکیل کرتی ہے۔ یہ بالکل ویسائی ہے جیسے حروف ایک لفظ کی تفکیل کرتے ہیں۔ کسی بھی دوغیر متعلق افراد کے لئے بیحروف 99.9 فیصد کیساں ہوتے ہیں تمراک حرف کا فرق لا کھوں تفریق کا باعث بنتاہے جے SNPs (تلفظ Snips) کیا جاتا ہے جو لوگوں کے درمیان جینی تغییرات پیدا کرتے ہیں۔

Hap Map یہ دکھاتا ہے کہ کس طرح ایک ملکین سے زائد Hap Map نمونوں کی تشکیل کرتے ہیں۔ SNP کی محضوص ماہیت کا حال محتص بہت ممکن ہے کہ کسی درسر SNPs سے کسی محضوص ماہیت کا جمل حال ہو۔ متفرقات کی جماعت آپس میں ل کر ہیپلوٹائپ (Haplo بنا تی ہے۔





ميسراث

ميراث

النيريزي دائراشفاق احم

اس مہندس اور ہیئت دال کا پورا نام ابوالعباس الفضل بن حاتم ہے۔اس کولگ بھگ 879ء میں بغداد میں شہرت حاصل ہوئی اور 922 میں وہیں اس کا انتقال ہوا

النيريزى كا آبائى وطن نيريز ب جو فارس ميں شرراز كے جنوب مشرق ميں ايك چيونا قصبہ ب_زندگى كا ايك حصداس نے بغداد ميں گزارا،

جہال غالبًا وہ عبای خلیفہ المعتقد (عبد حکومت:892ء تا902ء) کی خدمت میں رہا اور اس کے لیے اس نے موسیاتی مظاہر پر ایک کتاب "رسالة فی احداث الجو" کھی جو زمانہ وجرد سے نج گئی ہے۔اس کے علاو ہ اس نے اجسام کے مابین فاصلے معلوم کرنے کے آلات پر بھی ایک کتاب کھی جو محفوظ دہ گئی ہے۔

النیریزی کی زیادہ وجہ شہرت اقلیدی کی کتاب' عناصر'' (Elements) کے شارح کی حیثیت سے ہے۔اس کی بنیاد اقلیدی کے متن کے دوسرے عربی ترجمہ پڑھی ۔ یہ دونوں تراجم الحجاج بن یوسف بن مطرنے کئے تھے۔

منسوب کی میں۔ان کی کیفیت یوں ہے کہ دوکتا ہیں بطلیموس کی الجسطی (Almagest) اور ٹیٹرا بائیکس (Tetrabiblos) کی شرحیں ہیں اور دونلکیاتی زیجیں ہیں۔ابن القفطی کا بیان ہے کہ ان دو زیجوں میں سے سب سے بوئی ''متاب الزیخ الکیپر'' سند ہند پرمنی ہے۔ان میں نے کوئی کتاب بھی محفوظ نہیں رہی ایکن الجسطی کی شرح اور ایک یا دونوں زیجوں

البيروني واقف تفاابن بولس نے
البيروني واقف تفاابن بولس نے
البيريزى نے اپنى زرج ميں سورج
کی وہى اوسط حرکت لے لی جومسحن
زرج ميں مقرر کی گئی تقی مستحن زرج
ظيف المامون کے عبد حکومت
طیفہ المامون کے عبد حکومت
منصور کی زرچگرانی تیار ہوئی تقی۔

ابن پینس کواس بات پر تعجب ہوا ہے کہ النیرین کے کس طرح بیفاط مقدار بغیر جانچ پڑتال کے افتتیار کرلی۔ وہ اس کے مزید تسامحات کا حوالہ بھی دیتا ہے جو عطارہ کے متعلق اس کے خیالات ، چاندگر بمن اور اختلاف منظر (Parallex) کے ضمن میں آتے ہیں۔

النیریزی کی زیادہ وجہ شہرت اقلیدس کی کتاب عناصر'' (Elements) کے شارح کی حیثیت سے ہے۔اس کی بنیاد اقلیدس کے متن کے دوسرے عربی ترجمہ رچھی ۔ یہ دونوں تراجم الحجاج بن یوسف بن مطرفے کئے تھے۔ ییشرح لائیڈن میں ایک یکتاعر بی مخطوط میں محفوظ رہ گئی وسویں صدی کا ماہر کتابیات ابن الندیم، النیریزی کو ایک ممتاز
ہیئت دال قرار دیتا ہے۔ ابن القفطی (متو فی 1248ء) کا بیہ بیان ہے کہ وہ
ہندسہ اور علم ہیئت میں سربرآ وردہ حیثیت کا مالک تھا۔ مصری ہیئت دال ابن
یونس (متو فی 1009ء) کو اگر چہ النیریزی کے فلکیات کے بارے میں بعض
خیالات پراعتراض ہے تاہم وہ ایک کامل صندی کے طور پراس کو احترام کی
نگاہ ہے دیکھتا ہے۔

ابن النديم اور ابن القفطى نے النيريزى كى طرف آئھ كتابيں



سپلی سیسی کی شرح کمل طور پر النیر یزی نے نقل کی اور اس نے اسلامی دور کے ریاضی دانوں میں طریق کار کے اشکالات سے ضمن میں دلچپ پیدا کر نے میں بڑا کر دارادا کیا۔ اس میں اقلیدی کے اصول موضوعہ پنجم ، جو متوازی خطوط کا اصول موضوعہ ہے ، کا وہ بیوت بھی لفظ بہلفظ نقل ہوا ہے جو فلسفی اغا نیس (Aghanis) نے مہیا کیا تھا۔ بیہ بیوت متوازی خطوط کی اس تعریف میں بنی تھا کہ یہ ساوی فاصلہ کے خطوط ہوتے ہیں اور اس میں (دیوٹوکس، ارشمیدین کا مسلمہ (Eudoxus- Archimedes Axiom) استعال ہوا تھا اس بیوت نے بعد کے ادوار میں ان کوششوں پر خاصا اثر ڈالا جواصول موضوعہ پنجم کے بوت کے لیے اسلامی دنیا میں ہوئمیں۔

متوازی خطوط کے بارے میں خیالات کی مماثلت کے باعث بائی برگ (Heiderg) وغیرہ نے اغا نیس اور جیمینس (Geminus) کوایک ہی شخصیت سمجھ لیا تھالیکن حقیقت میں ایرانہیں ہے۔ اغا نیس کا زمانہ وہ ہ جسپلی سیئس کا ہے۔ سپلی سکیس اپنی شرح میں اس کو اپنا ساتھی قرار دیتا ہے۔ (''صاحبنا'' کو جیرارڈ نے "Socius Noster" کے الفاظ میں منتقل کیا ہے۔ نیز بیاس لا طینی ترجمہ میں بھی موجود ہے جو ہارہویں صدی میں کر یمونا کے۔ نیز بیاس لا طینی ترجمہ میں بھی موجود ہے جو ہارہویں صدی کیا تھا۔ عربی مخطوطہ میں کتا تھا۔ عربی مخطوطہ میں کتاب اول کی ابتدائی 23 فصلیس جوتعریفات پر بحث کی نوعیت کی ہیں، نہیں پائی جا تیں۔ بیلا طینی ترجمہ میں محفوظ ہیں۔ اپنی بحث کے دوران النیریزی ' عناص' کی ان دوشرحوں کا حوالہ بار بار دیتا ہے جواسکندر بیہ کے ہیرو (Hero) اور سہلی بیسین متن میں محفوظ نہیں رہی۔ ان میں سے پہلی شرح کوئی بھی اپنے اصلی یونانی متن میں محفوظ نہیں رہی۔ ان میں سے پہلی شرح میں کم از کم پہلی آٹھ کتا ہیں زیر بحث آگئی ہوں گی۔ النیرین کی نے ہیرو کے جس آ خری قول کا حوالہ دیا ہے اس کا تعلق اقلیدس کی کتاب ہشتم کی فصل جس آ خری قول کا حوالہ دیا ہے اس کا تعلق اقلیدس کی کتاب ہشتم کی فصل دیں۔ حس کا نام ' اقلیدس کی کتاب عناصر کے مقد مات (صدرہ مصادرہ مصادرہ مصادرات) کی شرح'' ہے۔ کا موضوع وہ تعریفات ، اصول مصورے دو تعریفات ، اصول

مسسراث

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ميسراث

النيريزى كى غير مطبوع تعنيف "اقليدس كے معروف اصول موضوعة "On The Semonstration of The Well Known" اثبات "On The Semonstration of The Well Known (ثبات "Postulate Bobliotheque Maticnale, Arabe 2467, 89R) ميرس (مخطوط توى كتاب خانه پيرس) كامل طور پراغانيس پر مغنى ہے۔ اس ميں العيريزيں كا استدلال کچھ يوں ہے كه چونكه برابرى (Equality) فطرى طور پر نابرابرى (Inequality) ہو اوئى ہے لہذا وہ خطوط مستقیم جو آپس ميں فاصلہ برابرر کھتے ہیں ان خطوط ہے اوئى ہیں جو فاصلہ برابر نہیں رکھتے۔ پس اول الذكر مؤخر الذكر خطوط كى پیائش كا معیار ہیں۔ اس استدلال ہے وہ بینتیجا خذكرتا ہے كہ ابتدائى اصول ہے كہ معیار ہیں۔ اس استدلال ہے وہ بینتیجا خذكرتا ہے كہ ابتدائى اصول ہے كہ معیار ہیں۔ اس استدلال ہے وہ بینتیجا خذكرتا ہے كہ ابتدائى اصول ہے كہ معیار ہیں۔ اس استدلال ہے وہ بینتیجا خذكرتا ہے كہ ابتدائى اصول ہے كہ مساوى فاصلہ پر واقع خطوط كوخواہ كتنا برحمایا جائے وہ ایک ووس ہے كوقط

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in ہے) اس سے بیمعلوم ہوتا ہے کہ بید دونوں ساتھی ایک بی مکتبہ فکر سے تعلق رکھتے تھے۔ پندرھویں صدی کے ایک عربی مخطوط میں جوایک گمنام کا تب کا کہ ام اوا ہے، متوازی خطوط کے اصول موضوعہ کا جوت فراہم کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔ اس میں سپلی سیئس اور اغا نیس کے نام بھی آئے ہیں لیکن مؤخر الذکر نام کا تلفظ اغا نیوس بتایا گیا ہے۔ صاف ظاہر ہے کہ حرف علت کا اضافہ اغانیس بی میں کیا گیا ہے۔ عربی حرف غین بونائی حرف گانا کے معروف نام کے مترادف ہے لہذا قیاس ہید ہے کہ بید لفظ بونائی کے معروف نام

البیرونی کا بیان ہے کہ اس کے علم میں النیریزی واحد شخص ہے جس نے انجھی کی شرح میں 'دکسی زمانہ کی تاریخ معلوم کرنے کا طریقہ تجویز کیا جس کے معلوم اجزاء مختلف انواع ہوں جن کا تعلق کسی ایک ہی جنس سے نہ ہو۔

اگا پیس (Agapius) کا معرب ہے۔ چونکہ عربی زبان میں 'پ کوئن ہے بدل دیا گیا۔ یہ نقط نظراس لیے قرین قیاس ہے کہ عربی زبان میں حروف کو اس میل دیا گیا۔ یہ نقط نظراس لیے قرین قیاس ہے کہ عربی زبان میں حروف کو اس طرح تبدیل کرنے کی مثالیس موجود ہیں۔ پس یہ فرض کرنا مناسب ہوگا کہ اغانیس یا الغانیوس ایقر کافل فی اگا چیس ہی ہے جو کو کس (Proclus) اور میر نیس (Marinus) کا شاگر دفقا۔ یہ 511ء میس افلاطون اور ارسطو کے فلفہ پر لیکچرویتا تھا اور اس کی ہمہ قابلیت کا مداح سیلی سیس کا استاد ڈماس کیکس (Damascius) بھی تھا۔ اگالیس کا نام، وطن، زمانے، وابستگی اور دلچیسیاں سیلی سیس کی شرح کے بیانات کے ساتھ پوری پوری مطابقت رکھتی ہیں۔

کتاب "عناصر" پرائی شرح میں النیریزی نے نبست اور تناسب کاوی تصور کیا ہے جواس سے قبل المابانی نے قائم کیا تھا النیریزی کی تصنیف" رسالة فی سمت القبله" سے بید معلوم ہوتا ہے کہ وہ ظل زاویہ Tangent) کی نسبت سے واقف مجی تھا اور اس کو استعال بھی کرتا تھا اس میدان میں مجی کی اور کا بلخصوص جش کا اس پرسبقت لین معلوم نہیں۔



ميسراث

نہیں کریں مے۔اس کے فیوت کے لئے اس نے جارمقد مات قائم کیے۔ ان میں سے مہلے تین بول ہیں:

(1) مساوى فاصله پرواقع دوخطوطمتنقم كورميان كم ع كم فاصله كاخط دونو ل خطوط يرعمود موكا_

(2) اگرایك خطمتنقیم دو خطوط مستقیم كوملاتا بوا كمينيا جائے اور وہ دونوں برعمود ہوتو دونو ل خطوط مساوی فاصلہ پر واقع ہوں ہے۔

(3) دومساوی الفاصله خطوط کوملانے والے خط کے ایک جانب واقع اندرونی زاویے دوقائمہ زاویوں کے برابر ہوں گے۔

بيتنول مقدمات اغانيس كےمقدمات اتا 3 كےمطابق بس_ جوتھا مقدمه اقلیدس کا اصول موضوعه پنجم ہے یعنی جب ایک خطمتقیم برگرایا جائے اوراس کے ایک جانب بننے والے اندرونی زاویے دوقائمہ زاویوں ے کم ہوں تو رونوں خطوط اس جانب ایک دوسرے سے جاملیں گے۔اس ع شوت کے لیے اس نے اغانیس کا تتبع کیا ہے۔

تاہم النیریزی نے جواصول المعتصد کے لیے تحریر کردہ رسالہ، جو

اس وقت تک موجود ہے لیکن غیرمطبوعہ ہے، میں لکھے تھے، وہ ان کی اولیت کا دعویٰ کرتا ہے۔اس رسالہ کا نام یوں ہے ان آلات کاعلم جن کی مدد ہے ہم ان اشیاء کے فاصلے معلوم کر سکتے ہیں جو ہوا میں بلند ہوں یا زمین برقائم ہوں، نیز ہم کنوؤں اور واد بول کی گہرائی اور دریاؤں کی چوڑائی بھی معلوم كريكتے بين -البيروني كابيان بكاراس كے علم ميں البيريزي واحد مخص ہےجس نے انجیلی کی شرح میں 'جمسی زمانہ کی تاریخ معلوم کرنے کا طریقتہ تجویز کیاجس کےمعلوم اجزاء مختلف انواع ہوں جن کاتعلق کمی ایک ہی جنس سے نہ ہو۔ مثال کے طور بر کوئی ایباون ہے جس کی تازیخ یونانی ،عربی یا فاری مہینہ میں معلوم ہے لیکن اس مہینہ کا نام معلوم نہیں ،البتہ آ ہے کسی اورمہینہ کا نام جانتے ہیں، جواس نامعلوم مہینہ سے مطابقت رکھتا ہے۔ای طرح آپ ایک ایساسنہ جانتے ہیں جس سے ان دومہینوں کاتعلق نہیں ہے یا ایک ایباسنہ جانتے ہیں جس کے مطلوبہ مہینہ کا نام معلوم ہیں'۔

النیریزی نے کروی اصطرلاب کی ساخت اور اس کے استعمال پر ا ٹی کتاب'' فی الاصطرلاب الکوری'' کے حیار مقالوں میں جو کچھ کھھا ہے وہ اس موضوع برعر لى زبان ميسب سے زيادہ كامل تحريث مجھا جاتا ہے۔

> اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش قـــر اُن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹرمحمراسلم پرویز کی بیتاز ہتصنیف:

علم کے مفہوم کی مکمل وضاحت کرتی ہے۔ علم اور قرآن کے باہمی رشتے کوا جا گر کرتی ہے۔

ٹابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجیلم ہے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے بقول علامه سلمان ندوی (علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم نہیں ' (کتاب مذکورہ صفحہ 29)



قیت =/60روپے _رقم پیشکی میمینے پرادارہ ڈاک خرچ برداشت کرےگا۔رقم بذرید منی آرڈریا بینک ڈراف میمیس دہلی سے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں مے۔

وراف ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT 665/12 واکرنگر ، بی د بلی 110025 کے بے پرجیجیں _ زیادہ تعداد میں کتابیں متکوانے پرخصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خط کلھیں یا نون (31070 -98115) پر دابطہ کریں۔



لانث هـــاوس

لائث ہاؤس

ے بارے میں چھ کی کے بارے میں

عبدالودودانصاری،آسنسول(مغربی بنگال)

کیڑے کو (ول کی دنیا میں تعلیاں قدرت کا برنائی دففریب شاہ کار 6) ہیں۔اس کے خوبصورت جسم، رنگ برتے پئر، چکتی ہیرے جیسی آ تکھیں، پھولوں پر منڈ لا نا اور چیل جیسے چکھ کے ساتھ اڑنے کا انداز ہرکسی کامن موہ لیتا 7) ہے۔ بچے اسے پکڑ کردل بہلاتے ہیں گھروں کی دیواروں پراس کی تصویریں سجائی جاتی ہیں اور عوریس تلی کی طرح زیورات بنا کر پہنتی ہیں۔ چے یو چھے تو 8)

تتلیاں نہ ہوں تو پھولوں کا کھلنا تو دور کی بات ہے بلکہ ان کا اگنا بھی مشکل ہے۔ کسی نے تلی کو پھول کا سچا عاشق کہا تو کسی نے پھول کے جسم میں تلی کی

روح تبایا۔بقول کیف بھوپالی: گل ہے لیٹی ہوئی تنلی کو اڑاکردکھو

آ ندھیوں تم نے درختوں کو گرایا ہوگا رہے و ہم سکا تنا سے ا

آیے آج رنگ برگی تنلی کے سلسلے سے چند مفید باتوں کی جانکاری حاصل کرس:

-) اردووالے توہندی والوں کے دیتے ہوئے نام ' قتلیٰ' کو ہی استعال کرتے ہیں جبکہ عربی میں یہ قزاشتہ، بنگلہ میں برجایتی اور انگریزی
 - میں بٹر فلائی (Butter Fly) کہلاتی ہے۔ 2) ونیا میں حلی کی 1500 تا 2000 قسیس یائی جاتی ہیں۔
 - 3) ہندوستان میں تلی کی کم وہیں 1500 قشمیں پائی جاتی ہیں۔
- 4) تحتلی کیڑے کے جس گروپ ہے تعلق رکھتی ہے اس کا سائنسی نام کیپی ڈوپٹیر ال(Lepidoptera) ہے جس کے معنی' حیلکے جیسے پرول والا'' ہے۔
- روبیر مراصل اپنے جسم اور پروں کے رنگ کے سواح چھوٹے پتلے اور نہایت ہی دکش نازک چھکلوں کی مناسب ترین بناوٹ کی وجہ سے خوبصورت دکھائی دیتی ہے۔

- دنیا کی سب سے بڑی خلی کانام Queen Alexandr's دنیا کی سب سے بڑی خلی کانام Birdwing
- دنیا کی سب سے چھوٹی حلی کا نام Zizeeria Trochilus ہے جس کے پر 12 فی میٹر تک پھیلے ہوتے ہیں۔
 - متحلی کی مادا کیں 100 سے 3000 سک انڈے ویت ہیں۔
- 9) تحتلی کے انڈے کارنگ، جسامت اور شکل ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔
- تتلی کے انڈے سے لاروا۔ لاروا۔ پوپا۔ اور پوپ نے تلی نگلنے کے مل کوقلب ما ہیت (Metamorphosis) کہا جاتا ہے۔
 - 11) متلی کے لاروے زیادہ تر سزرنگ کے ہوتے ہیں۔
- 12) سنتلی کے لاروے اپنی غذا پتوں کو کاٹ کراور چبا کر حاصل کرتے ہیں۔
- 13) لاروے نصلوں، مجلووں اور تر کاریوں کو ہر باد کرتے ہیں۔ای وجہ سے تنگی کو ڈشن کیڑوں میں شار کیا جا تا ہے۔
 - 14) ستتلی کی چیرنانگیں اور دوجوڑے پر ہوتے ہیں۔
 - 1) نرتطی کے پرول کی تعداد ماوہ کی بنسبت زیاد و بُوتی ہے۔
- 16) سویلوٹیل (Swallow Tail) تنگی کے پر ایک منٹ میں تقریباً 300 ہارجرکت کرتے ہیں۔
 - 17) تلی اینے پیروں سے نتی ہے۔
- 18) متلی کے سرکے اوپری جھے میں دوبال جیسی پیٹلیس ہوتی ہیں جنسیں اینٹینی (Antenae) کہاجا تا ہے۔ ای اینٹینی کو وہ سو تکھنے، آس پاس کا ماحول محسوس کرنے اورازنے میں استعمال کرتی ہے۔
- 19) مستحلی کے منہ کے سامنے ایک چلی فلی ہوتی ہے جے پروہوسس



لانٹ هـــاؤس

- (Proboscis) کہتے ہیں ای کے ذریعہ پیولوں کا رس چوت ہے جب شکم سیر موجاتی ہے تو دوبارہ اس ٹی کو لیٹ کراڑ جاتی ہے۔
- 20) تمثل جب کمی پھول پر پیٹھتی ہے تو اپنے جم کے اندر کے خون کے دباؤ کی مدد ہے رس چو نے والی ٹلی کوسید ھاکر لیتی ہے اور اسے پھول کے رس تک پہنچادیتی ہے پھراپی سانس کی مدد ہے رس چو سے لگتی ہے۔
- 21) تحلی کی غذا چھولوں کا میضارس، کھوں کا رس، پانی اور مختلف محلول تو ہے، ہی ویسے اس کی مرغوب فذا شہد ہے۔
- 22) کیراکسس (Charaxes) اورام یکو بیا (Erioboea) ایس دو تتلیال بیل جو پھولوں کے بجائے گو ہر، کھاد اورسڑ سے گلے پھلوں پر بیٹھنا پیند کرتی ہیں۔
- 23) تتلیال مناسب درجهٔ حرارت پر رہتی ہیں، بیزیادہ سردی برداشت نہیں کر کتی ہیں۔
- 24) تعلی این جم کا درجهٔ حرارت این پرول کے رمگوں کی مدد ہے۔ برقرار رکھتی ہے۔
- 25) تحلی کا درجهٔ حرارت ° 30 سے گرجائے توبیا اڑنے کے قابل نہیں رہتی ہے۔
 - 26) متلی زیادہ سردی پڑنے پر گرم علاقوں کی طرف پر داز کرجاتی ہے۔
- 2) ہجرت کرنے والی تنلی کی ایک مثال پیریس (Pieris) تنلی کی ہے جو جاڑے میں ہالیہ سے شالی ہندوستان کی جانب ہجرت کرکے چلی جاتی ہے پھر گری میں واپس آ جاتی ہے۔
- 28) مہا جر تتلیوں میں منارک (Monarch) تتلی بھی ہے جو شالی امریکہ میں پائی جاتی ہے وہ وو ہزار کلومیٹر دوری طے کر کے پھر موسم بہار میں واپس آ جاتی ہے۔
 - 29) منارك تلى كى زياده ف زياده رفار 27.2 كلومير في محنفه بوتى ب-
 - 30) الولو(Appollo) تعلی ایس ایس تلی ہے جوتقریباً 2000 میٹر اونچائی کے پہاڑوں پر ہر فیلے علاقوں میں رہنا پسند کرتی ہے۔
 - 31) تحلی بارش کے دوران مچولوں کی ذالیوں کے نیچے دونوں پروں کو جوڑ کر سرکو نیچے کر کے لئکی رہتی ہے یا پھر گھاس کے ڈھیر میں جیسپ جاتی ہے۔

- 32) تتلی کارنگ موسم کے بدلنے سے بداتا بھی ہے۔
- وارجلنگ میں ایک تنامیاں بھی ہیں جن کارنگ پت جعز کے دنوں میں پیڑ کے بنوں جیسا ہوجا تا ہے اور لوگ اے پیۃ ہی مجھ لیتے ہیں۔
- 34) کیلیما(Kallime) تتلی اپنی شکل وصورت سے اپنے آپ کو دشمنوں سے بجاتی ہے۔
- 35) نرتنلی فیرومون(Pheromone)نای کیمیانی ماده ای مادا کو ای طرف متوجر نے کے لئے خارج کرتی ہے۔
- 36) کمیلیما تل اتی زہر ملی ہوتی ہے کہ گر مث اور چھپکلیاں بھی اے شکار کرنا پیند میں کرتی ہیں۔
- 37) ہسپیروس (Hesperids) تنلی کو اسکیپر (Skipper) بھی کہا جاتا ہے۔
- نمغالٹر (Nymphalid) تتلی کی دومشہور قسمیں ہیں ایک کیرائس (Charaxes) اور دوسری ایر یکو بیا (Erioboea) کیرائس کوراجا اور ایر یکو بیا کونواب کہا جاتا ہے۔
- 35) تعلی اکثر دن مین نظر آتی ہے جبکہ پردانے(Moths)رات میں نظر آتے ہیں۔
 - 4) تتلی کی سونڈ لبی ہوتی ہے جبکہ پروانے کی چھوٹی ہوتی ہے۔
- 41) مختلی کی سونڈ کا کنارہ چھولا ہوتا ہے جبکہ پروانے کا نو کدار ہوتا ہے۔
- 42) تحلی پھولوں یا پتوں پر بیٹھتے وقت اپنے دونوں پروں کو ملا کر کھڑ ارکھتی ہے جبکہ پروانے پھول یا پتوں پر بیٹھتے وقت اپنے پردں کوجسم ہا کرر کھتے ہیں۔
 - 43) رواندکورات کی تلی کہاجا تا ہے۔
- 44) بر فلائی کی اصطلاح تیراکی (Swiming) میں استعال ہوتی ہے۔
- 45) نیوزی لینڈ کوتلیوں کا ملک (Land of Butterfly) کہاجاتا ہے۔
- 46) ملیشیا کاتنلی پارک (Butterfly Garden) پوری دنیا میں مشہور ہے۔
- 47) ساؤتھ امریکہ میں مورفو (Morpho) ٹای تنلی کے پروں کو مرضع سازی میں استعال کیا جاتا ہے۔
- 48) پرانے زمانے میں یونانیوں کا یقین تھا کہ انسان کے جسم سے روح تحلی کی طرح اڑ جاتی ہے۔
 - 49) تتلی کی اوسط عمر 3 ہے 4 مہینے ہوتی ہے۔



بلاطينم - فيمتى عنصر عبدالله جان

مليم معلق مضمون مين بتايا جاچكا كد" بعمل" كيسول كو بعض اوقات' نجیب لیسین' کہاجاتا ہے کیونکہ میر کہات نہیں بناتیں۔ای وجہ سے بعض لوگ ان گیسوں کی چھوٹی موٹی جیسی خصوصیات کو بہت اعلیٰ

ان کے علاوہ کوئی عضر مکمل طور پرنجیب نہیں ہوتا۔ تمام دیگر عناصر مر کہات بناتے ہیں کین بعض وھاتیں جیسے سونا، بہت ہی مشکل سے مركبات بناسكتي بين چونكه سونے براتمسيجن ،سلفريا تيز ايوں كا كوئي ارتبين ہوتا،اس لئے بعض اوقات پہنچیب دھات کہلاتا ہے۔

سونے سے بھی زیادہ نجیب دھات بلائینم (عضرنبر78) ہے۔ یہ عاندی جیسی سفید دهات سب سے پہلے جنوبی امریک میں دریافت ہوئی تھی۔اس کا بینام اس کی ظاہری شکل وشاہت کی مناسبت سے ایک ہیانوی لفظ بلا ثمينا سے ليا حميا ہے جس كے معنى" ادنىٰ جاندى" بي عالبًا يهال كے باشندے عرصہ دراز سے اس دھات سے واقف تھے لیکن جس بور لی باشدے نے 1557ء میں اس کی نشاندہی کی تھی، اس کا نام جولیس سے رائس تھا۔ 1748ء میں ایک ہسیانوی سائنسدال ڈی اے الوانے اس کا با قاعدہ مطالعه کیا۔ تاہم 1774 و میں کہیں جا کریہ بحثیت عضر منظرعام پرآیا۔

یلائینم کومرکبات کے ساتھ تعامل نہ کرنے کی خاصیت کی وجہ ہے کیمیا کی تجربہ گاہوں میں اہم کاموں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ چھوٹی چھوٹی صراحیان، جو کہ کھالیاں کہلاتی ہیں، پلافینم سے بنائی جاتی ہیں۔ جب بھی تحمی شے کو بہت زیادہ گرم کرنامقصود ہوتوا ہے کٹھالیوں میںمطلوبہ درجہ حرارت تک، اس خطرے کے بغیر کے پلائینم اور پیر سے ایک دوسری برا ٹرانداز ہوں گی،گرم کیاجاتا ہے۔ چونکہ پلافینم 1774 ڈگری سنٹی گریڈیر كيملناب ، ال لئ اس بلاخوف وخطر سفيد حرارت تك كرم کیا جاسکتاہے۔

جب بجل ميسكلز ملے مانى ميس مزرتى ہے تواس ميس كيميائى تبديلى رونما ہوتی ہے۔ بیتبدیلیاں اکثر و بیشتر الیکٹروڈ (دھات کے ایسے آملزے جو ك محلول ميں بكلي كے موصل كى حيثيت سے ركھے جاتے ہيں) پرواقع ہوتى بين -أكربيكيميا كي تبديليال ان عام اليكثرودْ براثر انداز هوتي هول تو مجران کی جگہ بلاثینم کے الیکٹروڈ استعال کئے جاتے ہیں۔

فلورين مجمى بلامينم براس وقت تك اثر انداز نبيس بوعلق جب تك كه یلافینم کو لال سرخ نہ کیا جائے اوراس درجہ حرارت پر بھی ان دونوں کے درمیان تعامل بہت ست ہوا کرتا ہے۔ دراصل بلاشینم ہی ہے سے ہوئے سامان میں سب سے بہلے فلور بن عیس حاصل کی گئی تھی۔

پلائين ممل طور پر"نجيب" مجي نبيس - بي" تاء الملوك" Squa (Regua میں حل ہوجاتا ہے۔ طاقتور اساسیں (Bases) بھی اس پر الرائداز ہوتی میں۔ بعض دھاتیں بھی اس میں کھل مل جاتی ہیں۔ جو کیمیاداں بلاثینم کا سامان استعال کرتے ہیں ان کے لئے بلاثینم پراٹر انداز ہونے والی چند اشیاء سے ہمیشہ خردار رہنا ضروری ہے۔ ایس اشیاء ک موجودگی میں بلائینم کو کھانہیں رکھا جا ہے کیونکہ بیسو نے جتنی فیتی ہوتی ہے اوراس کے غلط استعال سے نقصان اور شرمندگی کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ چنانچے قلوی دھاتوں کو پھلانے کے لئے پائینم کی کھالیاں استعال سیں كرنى حابئيں بكداس مقصد كے لئے جاندى يا پھرلو ہے ہے بى كشمالياں استعال کی حانی جاہئیں ۔

پلائیٹم کمیاب اور''غیر عامل'' ہونے کی وجہ سے زیورات کے لئے بہت ہی موزوں ہے اوراس میں ہیرے بطورنگ جڑے جاتے ہیں۔ پلائینم ان دھاروں میں ہے ہے جن کوسونے میں اس کا زر درنگ زائل کرنے کے لئے ملایاجا تاہے۔ اس قتم کا عام سفید سونا 10 فیصد نگل اور قکیل مقدار میں زنگ برمشتل ہوتا ہے۔اس کی ایک زیادہ قیمتی تیم پلافینم سوتا کہلاتی ہے



لانت هـــاؤس

جس میں تین جھے سونا اور دوجھے پاٹینم ہوا کرتا ہے۔ سفید سونا عموماً زیورات بنانے کے لئے استعال کیاجاتا ہے۔

روس میں جب پہلی دفعہ پائیمنم حاصل کیا گیا تو چند دھوکہ باز افراد نے اس برسونے کی تہ چڑھا کراسے سونے کے طور پراستعال کرنا شروع کردیا۔ پھر 1830ء اور 1840ء کی دہائیس میں حکومت روس کی طرف سے پلائیمنم کی تیت بہت زیادہ بڑھ می تو اس سے سکتے جاری ہوئے کین جب پلائیمنم کی قیت بہت زیادہ بڑھ می تو اس سے سکتے بنا متروک ہو گئے اور دھوکہ بازی کے لئے اس کا استعال بھی ختم ہوگیا۔

پلائینم ہے لمتی جلتی دیگر دھا تیں بھی اس کے ساتھ اس کی بچے دھات میں پائی جاتی ہیں۔ ایسی دھاتوں کی تعداد پانچ ہے۔ پلائینم سیت سے دھا تیں'' پلائینم دھاتیں'' کہلاتی ہیں۔ان چودھاتوں کو تین تین دھاتوں پرمشتل دوگر دہوں میں تقتیم کیا گیاہے جو کہ سے گرفتہ کہلاتے ہیں۔ تین عناصر پرمشتل ان گردہوں میں عناصر کی ترتیب سلسلہ دار ہوتی ہے۔

پہلے سے گرفتہ میں رکھینیم (عضر 44)، روڈیم (عضر 45) اور پلاڈیم (عضر 46) شامل ہیں۔ جبکہ دوسرا سد گرفتہ اوسمیم (عضر 77) اور پلاٹیم (عضر 78) پرمشتل ہوتا ہے۔ان میں سے پلاڈیم کے علاوہ باتی عناصر سونے سے مبتلے ہیں۔

اگرآپ دوری جدول (Periodic Table) پرنظر ڈالیس تو آپ پر واضح ہوجائے گا کہ بیدونوں سہ گرفتے ایک اور سگرفتہ (آئرن، کو بالث اور نکل یعنی عضر 26،22اور 28) کے عین نیچے واقع ہیں۔ پلاٹینم کی

دھا تیں لوہے، کو بالٹ اورنکل کے ساتھ کوئی مشابہت نہیں رکھتیں پھر بھی یہ ایک دوسرے کے لئے اتنی اجنبی نہیں ہوتیں ۔ کینیڈ امیں نکل کی کانوں میں تلیل مقدارں میں پلاٹینم والے عناصر بھی پائے جاتے ہیں۔

پلائینم کی دریافت ک 70 سال بعد بھی پلائینم کی دھاتوں میں سے
کوئی دوسری دھات دریافت نہیں ہوئی تھی۔ 1803ء سے 1805ء ک
عرصے میں پلائینم کی باتی ماندہ پانچ دھاتوں میں سے دیگر چار متعلقہ
دھاتیں علیجلدہ کرگی تھیں۔

ایک برطانوی سائنسدال و بلیوانی و ولاسٹن نے پلاؤیم اور روؤیم دریافت کے۔ روؤیم بونانی لفظ ہے جس کے معنی ''سرخ گلب' ہیں۔ چونکہ اس کے بعض مرکبات کارنگ سرخ ہوتا ہے، اس لئے اس نے اس غضر کا نام روؤیم رکھا۔ پلاؤیم کا نام اس نے سارچد''پالس' کی مناسبت کے رکھا جو کہ اس عضر کی دریافت سے چند ماہ پہلے آسان پر و یکھا گیا تھا۔ اس دوران ایک اور برطانوی معتص ن بیدے ''ماء الملوک' میں حل شدہ خام پلائیم کے بچ کھی مواد کا مطالعہ کررہا تھا، جس میں اے او میم ار ایڈیم طر مین ہوئے جس کے محنی خام پلائیم کے بیا گیا تھا جس کے محنی اس کی مختص میں اے او میم ار ایک محنی او کی میں اور چینے والی بورکھتا ہے او میم ٹیرا آسائیڈ' بی کوفکہ آسیون کے ساتھ اس کا مرکب' او میم ٹیرا آسائیڈ' میں زہر یلا ایک مخصوص تیز اور چینے والی بورکھتا ہے او میم ٹیرا آسائیڈ بھی زہر یلا ہوتے ہیں۔ اریڈیم کا کا ما اس نے لاطینی زبان سے لیا تھا جس کے معنی ہوتے ہیں۔ اریڈیم کا کا ما اس نے لاطینی زبان سے لیا تھا جس کے معنی در توس قرح' ہیں۔ کیونکہ اس کے مرکبات مختلف رگوں کے ہوتے ہیں۔ در قوس قرح' ہیں۔ کیونکہ اس کے مرکبات مختلف رگوں کے ہوتے ہیں۔ در نظشی۔ (بابی آسندہ)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



لانث هـــاؤس

یا نی سرفرازاحد

آپ جانے ہیں کہ یائی تین شکلوں یا حالتوں میں اپنا وجود برقرارر كه سكتاب يعني شوس، مائع اور كيس _ ياني كي ان تيون حالتوں کا جائزہ لینے کے لیے ایک سادہ ساتجربر کریں۔۔ چائے بنانے والی سیتلی میں برف کے تین جا رنکڑے ڈالیں اور کیتلی کو چو لیے پر ہلکی آنچ پر ر کھ دیں۔ کیتلی کا ڈھکن اتاردیں تاکہ آپ دیکھ سیس کہ اس کے اندر کیا ہوتا ہے۔ جب برف کوحرارت ملتی ہے تو ریٹھوں سے مائع حالت میں تبدیل ہوتی بے یعنی یانی بن جاتی ہے۔ جب ساری برف پھل جائے توسیتلی برڈھکن رکھ دیں۔اب چو لیے کی آنچ تیز کردیں ۔خیال رکھیں کہ تیتلی ک ٹونٹی آپ سے دور ہو۔ جلد ہی یانی ابلنا شروع کردے گا۔ اورآ پ کوٹونٹی ك سامنے ال تى موكى بھاپ نظرائے كى۔ بھاپ يانى كے انتہاكى جھولے حچوٹے قطروں برمشتل ہوتی ہے۔ سیتلی کی ٹونٹی کے سامنے والی جگہ کو قریب ہے دیکھیں (اتنے زیادہ قریب نہ ہوں کہ جلن محسوں ہو) یہ آپ کو خالی نظر آئے گی-اصل میں بیجکہ خالی نہیں ہوتی بلکہ بھاب (Vapor) سے بعری ہوتی ہے جونظر میں آتی۔ بھاب یانی کی کیسی شکل ہے۔ بیٹا بت کرنے کے ليے كه بھاپ، يانى بى كى ايك شكل ب، ايك جائے والے جي ك وت ك كرونوليد لپيش اوراس ك مجرائي والے جھے كو كيتلى كى نونى كے سامنے بظاہر خالی نظرا نے والی جگہ میں رکھیں۔ آپ دیکھیں کے کہ چچ میں یانی کے قطرے بنیں مے۔ اگر آپ پانی کے ان قطروں کوسی ریفر پجریٹر یا فریزر میں رکھیں مے تو بیہ جم کر برف بن جا کیں مے۔

پانی ایک غیرمعمولی مادّہ ہے، کیونکداکٹر دوسرے مادّوں کے برعکس بیمائع حالت کے مقالبے میں ٹھوس حالت میں زیادہ ہلکا ہوتا ہے۔ جب پانی اپنے نقط انجماد کے چند درجوں (Degrees) کے اندر شینڈا ہوتا ہے تو یہ فور أ

ہاکا ہونا شروع ہوجاتا ہے اور جنے تک مسلسل ہاکا ہوتا رہتا ہے۔ یہ حقیقت کہ برف پانی سے ہاکی ہوتی ہے، پانی میں رہنے والی تمام مجھیلوں، پودوں اور پانی میں وجودر کھنے والی ہرشم کی زندگی کے لیے بہت اہمیت رکھتی ہے، کیونکہ پانی سردیوں میں جم جاتا ہے۔ جب کی تالاب جمیل یا دریا کا پانی جم جاتا ہے۔ جب کی تالاب جمیل یا دریا کا پانی جم جاتا ہے واراس پانی میں مجھیلیاں اور پودے معمول کے مطابق زندہ رہتے ہیں۔ اگر برف پانی میں مجھیلیاں اور پودے معمول کے مطابق زندہ بوتی ہوئے تہد پرجتی اور یوں وہاں آگے ہوئے پودے دب کر مرجاتے البت رہے تہاں اوپر آجا تا ہوتی جاتے البت مجھیلیاں اوپر آجا تیں۔ لیکن جول جول برف کی سطح بلند ہوتی جاتی ہے مجھیلیاں اوپر آجا تیں۔ لیکن جول جول برف کی سطح بلند ہوتی جاتی ہے مجھیلیوں کے تیر نے کے لیے بہت کم گمرا پانی رہ جاتا جتی کہ برف کی آخری محکلیوں کے تیر نے کے لیے بہت کم گمرا پانی رہ جاتا جتی کہ برف کی آخری ہوگا کہ گرمیوں میں جب آپ شربت میں برف کے کلوے والے ہیں تو یہ موگا کہ گرمیوں میں جب آپ شربت میں برف کے کلوے والے ہیں تو یہ شربت کی سطح پر تیر نے تی ہیں۔ برف کا پانی تیرنا ہی اس بات کا شوت ہے کہ یہ یانی تیرنا ہی اس بات کا شوت ہے کہ یہ یانی ہے کہ یہ یانی ہوتی ہے۔

برف یانی سے ملکی کیوں ہوتی ہے؟

اب سوال پیداہوتا ہے کہ آخر برف پانی سے کیوں بکی ہوتی ہے۔
اس کے لیے آپ کو ایک تجربہ کرنا ہوگا۔ ایک چھوٹی می بوتل لیں جس
کاڈھکن چپدار ،گردن ننگ اور شانے (Shoulders) چوڑ ہے ہوں۔
دواؤں والی بوتلی عموماً اس طرح کی ہوتی ہیں۔ بوتل کو پانی سے منہ تک
پوری طرح بحرلیں اور اس کاڈھکن مضوطی سے کس ویں۔ ایک بالٹی
میں برف کے تقریباً دودرجن مکڑ ہے (Cubes) ڈالیس اور ان میں پانی سے
میں برف کے تقریباً دودرجن مکڑ ہے (Cubes) ڈالیس اور ان میں پانی سے
بھرے ہوئے تین گلاس ڈال دیں۔ بالٹی میں شخی بحرنمک بھی ڈال دیں۔



لانث هــــاؤس

اب بوتل کو برف میں شکل کے مطابق رکھیں۔بالٹی میں موجود نمک، پانی اور برف کے گئزوں کو کسی چھڑی کی مدد سے اچھی طرح ہلائیں۔تقریباً پندرہ ہیں منٹ کے بعد بوتل میں موجود پانی جم جائے گا اور بوتل ٹوٹ جائے گی۔اگر بوتل کے پانی کے جنے سے پہلے بالٹی میں ڈال گئی برف پکھل جائے تو بالٹی میں اور برف ڈال دیں اور ساتھ تھوڑ اسانمک بھی شامل کردیں۔

سوال پیدا ہوتا ہے کہ بوتل کیوں ٹوٹ جاتی ہے؟ اس لیے کہ جب اس میں موجود پانی جم کمیا تو اس کا تجم بردھ گیا۔ برف پانی کے مقابلے میں زیادہ جگہ گھیرتی ہے، چنانچہ جب بوتل کے اندر پانی برف میں تبدیل ہوتا ہے تو اس کا تجم پھیلتا ہے جو بوتل کے اندر نہیں ساسکتا۔ اس لیے اس کے پھیلاؤ کی قوت کی وجہ سے بوتل ٹوٹ جاتی ہے۔

جاتی ہے۔اس طرح آپ کوآسانی سے پینہ چل سکتا ہے کہ پانی کی وہ مقدار جو ہوتل کو پوری طرح نہیں بحرتی ،اس مقدار سے وزن میں کم ہوگی جو ہوتل کو

پوری طرح بھردیتی ہے۔اس سے بیہ ظاہر ہوتا ہے کہ برف سے بھری ہوئی بوتل پانی سے بھری ہوئی بوتل کے مقالبے میں بھی ہوگی۔لہذا برف کاوزن یانی سے کم ہوتا ہے۔

کیا ہوا سے پانی حاصل کیا جاسکتا ہے؟

آپ یہ پڑھ چکے ہیں کہ آئی بخارات، پانی کی کیسی حالت ہوتی ہے۔ آئی بخارات پیدا کرنے کے لیے ضروری نہیں ہے کہ پانی کو ابالا جائے کئی ہاں اول جگہ مثلا ندی ، تالے ، دریا ، سمندریا علیہ کپڑوں ہے کچھ پانی آئی بخارات کی شکل میں ہروقت ہوا میں شامل ہوتارہتا ہے۔ چنا نچ فضا میں شنوں کے حساب ہے آئی بخارات موجود ہوتے ہیں۔ گرم ہوا میں شفندی ہوا کے مقابلے میں زیادہ آئی بخارات ہوتے ہیں۔ ہوااس حد کس شفندی ہوا کے مقابلے میں زیادہ آئی بخارات کو برقر ارنہیں رکھ سکتی ۔ جب کس شفندی ہو گئی ہے کہ بیا نے اندر بخارات کو برقر ارنہیں رکھ سکتی ۔ جب ایسا ہوتا ہے تو آئی بخارات ، پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں میں تبدیل ہوجاتے ہیں ۔ بخارات سے بنے والے قطروں ہے بادل بنے ہیں جو دھند کی مانند ہوتے ہیں ۔ اگر بادل مزید شفندے ہوجا کیں تو ان میں شامل کی مانند ہوتے ہیں ۔ اگر بادل مزید شفندے ہوجا کیں تو ان میں شامل چھوٹے چھوٹے قطرے ہیں ۔ اگر بادل مزید شفندے ہوجا کیں تو ان میں شامل چھوٹے چھوٹے قطرے ہیں ۔ اگر بادل مزید شفندے ہوجا کیں تو ان میں شامل چھوٹے جھوٹے قطرے ہیں ۔ اگر بادل مزید شفندے ہوجا کیں تو ان میں شامل جھوٹے جھوٹے قطرے ہیں ۔ اگر بادل مزید شفندے ہوجا کیں تو ان میں شامل جھوٹے ہیں ۔ اگر بادل مزید شفندے ہوجا کیں تو ان میں شامل ہوجاتے ہیں اور پھر

آلی بخارات کے ہوا میں موجود ہونے کا ایک اور بوت "شبخ"

سبز چائے

قدرت کاانمول عطیه خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کرکے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔ آج ہی آز مائے

مساڈل میںڈ یک ورا

1443 مِا زَارِچْتَلَى قَبِرِ، دِ، كِل _110006 نون: 2325 3107, 23255672 و





لانث هــــاؤس

ہونے والی ہوا مختذی محسوس ہوتی ہے۔ عموماً لوگ یہی سجھتے ہیں کہ پکھا مختذی ہوا چھوڑتا ہے۔ اگر آپ اس بات پر پکھ لیمے کے لیے غور کریں لو آپ کو پعد جلے گا کہ پکھا آپ کی طرف جو ہوا پھینکتا ہے، وہ بھی وہی ہوا ہے جو آپ کے اردگرد ہے اور آپ کو گرم محسوس ہوتی ہے۔ پھر بھی اس گرم ہوا کا جموز کا آپ کو شنڈ الحسوس ہوتا ہے۔ کیوں؟

اصل بات ہے کہ جب پانی کو حرارت پنچائی جاتی ہے تو یہ آب بخارات میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ اور ہم اس عمل کو عملی تبخیر کارات کا اس حرارت کا کہتے جی سے بخیر کے عمل کے لیے پانی اس حرارت کا پہلے مصدا ہے اندر جذب کر لیتا ہے جوا ہے دی جاتی ہے۔ ایک جہج کو موم بتی کے شعلے پر گرم کریں شعلے سے علیا دہ کرنے کے فور آبعد ججج میں ایک قطرہ پانی ڈالیس، پانی کا قطرہ جج کے گہرے جسے میں ادھر ادھر حرکت کرے گا اور چھن چھن کی آواز پیدا ہوگی جیسے کیس چیز کو تلنے کے وقت پیدا ہوتی ہے۔ قطرے کے جھرے جی ساتھ بانی کی تیخیر بھی ہوتی ہے۔ قطرے کے جج میں ایک بیدا ہوتی ہے۔ ساتھ ساتھ پانی کی تیخیر بھی کو نی شعندا ہوجائے گا۔ اس کی بنیادی وجہ سے کہ ججج حرارت پانی کو بخارات میں تبدیل کرنے میں صرف ہوگئی اور جج شندا ہوگیا۔ اس سے بخارات میں تبدیل کرنے میں صرف ہوگئی اور جج شندا ہوگیا۔ اس سے بخارات میں تبدیل کرنے میں صرف ہوگئی اور جج شندا ہوگیا۔ اس سے بخارات میں تبدیل کرنے میں صرف ہوگئی اور جج شندا ہوگیا۔ اس سے بخارات میں تبدیل کرنے میں صرف ہوگئی اور جج شندا ہوگیا۔ اس سے بہندید کھا کو کمل کو کی کھوٹوں کی بیدا کرتا ہے۔

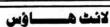
(Dew) ہے۔ رات کے وقت درختوں کے بتے ، کھاس اور پھر و غیرہ ہوا کی نسبت جلدی شفندے ہوجاتے ہیں۔ ان شفندی اشیاء کے اوپر سے گزر نے والی ہوا بھی شفندی ہوجاتے ہیں۔ ان شفندی اشیاء کے اوپر سے گزر نے نشج فلا ہوا بھی شفندی ہوجاتی ہے جس کے نتیجے میں آئی بخارات پائی کے نشج نشخ قطروں میں بدل جاتے ہیں۔ گرآپ کے خواں ، کھاس اور پھروں و فیرہ پر شہنم کی شکل افتیار کر لیلتے ہیں۔ اگرآپ کرمیوں میں مج کے وقت کسی باغ یا کھیت میں جا کیں تو آپ کوشہنم کے قطرے نظر آئی میں تبدیل قطرے نظر آئی میں تبدیل وقطرے ان میں تبدیل موتے ہیں، نقطشہنم (Dew Point) کہلاتا ہے۔

آیے ہم بھی شبنم بنامیس اور نقط شبنم کی پیائش کرتے ہیں۔ غین کے کی چکدار برتن میں پائی اور کچھ برف ڈالیں پھرایک تھر مامیٹر لیں اور اسے برتن میں ڈالیس بھرارت پڑھ لیں۔ اسے برتن میں ڈالیس کین برتن میں ڈالیس کین برتن میں ڈالیس کی برونی دیواروں کوغور سے دیکھیں۔ جب آپ کو برتن کے باہر پانی کے نتھے نتظر نظر آئیں تو آپ پھرتھر مامیٹر پر درجہ ترارت پڑھیں۔ یہی درجہ ترارت نقط شبنم ہے۔ اس درجہ ترارت نقط شبنم ہے۔ اس درجہ ترارت کا اپنا اردگر کے درجہ ترارت سے مواز ندکر ہیں۔ بیاردگرد کی ہوا کے درجہ ترارت سے کم ہوگا۔

بحل کا پکھا ہمیں شنڈک کیوں پہنچا تا ہے؟ یہ بات توسب جانت ہیں کہ گرمیوں میں بملی کے عجھے سے بیدا

ضرورى اعلان

ہاری حتی الامکان کوشش رہی ہے کہ علمی تحریک کابیا ہم رسالہ آپ تک کم ہے کم قیمت میں پہنچے۔ گزشتہ پانچ سال ہے ہم بیرسالہ آپ کو اس کے اس اضافہ کیا جارہ ہے۔ بیس اضافہ کیا جارہ ہے۔ بیس کی اس افتہ کے اس اضافہ کیا جارہ ہے۔ بیس کی اس افتہ کے اس کے اس کی اس کے اس کے اس کی افادیت کو میز نظر رکھتے ہوئے بیاضافہ معمولی ہے۔ جھے امید ہے آپ ہمارے ساتھ تعاون فرمائیں گے۔ (مدیر)





غیر معمولی زیرِ صوت برامفاں

زیر صوت پر بحث کرنے سے قبل اس کا تعوز اسا مفہوم ذہن میں ہونا چاہئے۔آواز کی جولبریں 0.0001 سے 20 برش کی ہوتی ہیں ووزیر صوت (Sub-sound) کہلاتی ہیں۔جو کہ غیر ساعت پذیرآ واز کی ایک تتم ہے۔

آتش فشال کا پھنا، زلزله آنا، بکل کی چک اور گرج اطوفان آنا، جنگر ورک آندهمی سمندر کی لهرین،

چلنا، زورک آندهی سمندرکی لهری،
نیوکلیتر دهاکه، راکث کی رواگی، بندوق
کا چلنا، کیمیائی دهاکه، بارود پهشنا،
جهازوں کا اثا اور ریل گاڑیوں کا
حرکت کرنا بیتمام بعض مخصوص طالات
کے تحت زیر صوت پیدا کرتے ہیں۔
عام طور پر کہا جاتا ہے کہ ارتعاش بہت
پیدا کرتی ہے۔نظریاتی اعداد وٹار ظاہر
میتا کرتے ہیں کہ ایک ہرس کے تعدد کے
میا کہ ایک ایک ہرس کے تعدد کے
ماتھ عارضاً تیز زیر صوت پیدا کرنے
ماتھ عارضاً تیز زیر صوت پیدا کرنے
میٹر کا رقب موسر تک پہنے جانا چاہیے۔
گیرا کر تی مرس کے تعدد کے
میٹر کا رقب موسر تک پہنے جانا چاہیے۔
لیزا تجرباتی طریقے سے زیر آواز پیدا
کرنا بہت شکل ہے۔
کراب شکل ہے۔

اچی ہوتی ہے اور رکاوٹوں سے گزر کر بھی اپنا سفر جاری رکھ کئی ہیں۔اس لیے
سے کہا جاسکتا ہے کہ بمی طول موج کے ساتھ جوز رصوت سفر کرتی ہے، اس کوکوئی
بھی نہیں روک سکتا۔ ہم پہلے بحث کر چکے ہیں کہ جتنا زیادہ تعدد بالا صوتی
لہروں کا ہوگا تو ہوا میں سفر کرتے ہوئے بیاتی ہی تیزی کے ساتھ دقیق ہوتی

جائیں گی۔ برظاف اس کے چونکہ

زیرصوت کی لہروں کا تعدد کم ہوتا ہے

آہتہ آہتہ دقیق ہوتی ہیں۔ مثال

کے طور پرز مین کے اوپر ہائیڈروجن

بم کے پھٹنے سے زیرصوت کی جو
لہریں پیدا ہوتی ہیں تورہ فط استوا پہ

زیرن کوئی دفعہ گھیرے میں لے لیس

زیرن کوئی دفعہ گھیرے میں لے لیس

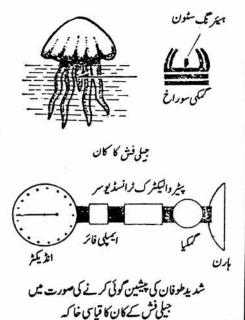
زیرن کوئی دفعہ گھیرے میں لے لیس

زیادہ چکر کے برابراس کا میچ کم ہوگا۔

چونکہ زیرصوت کو ابھاں چھٹے کے لیے

چونکہ زیرصوت کو ابھاں چھٹے کے لیے

بہت می فطری حرکات اور پیلیاں اور قات ہوتی رہتی ہیں اس لیے زیری موت کی بہت می تحقیقات اور موت کی بہت می تحقیقات اور موت کی بہت می تحقیقات اور میت کی ایک ایس کی ترشی اس لیے زیری اس موت کی بہت می تحقیقات اور میت کی ایک ایس کو نظال موت کی بہت می تحقیقات اور میت کی ایک ایس کو نظال موت کی بہت می تحقیقات اور میت کی ترشی اس کی ترشی اس کی ترشی ایس کی ترشی اس کی ترشی فیشاں موت کی بہت می تحقیقات اور میت کی ترشی اور آتش فیشاں



کے روعل کے متعلق بہت معلومات فراہم کرنے میں مدود بن ہیں تو اس طرح ان خطرات کی پہلے ہے ہی چش بنی ہمیں ان سے نینے میں مدود بن ہے۔ فونی مقاصد کے لیے بھی زیرصوت کا مطالعہ بری اہمیت کا حامل ہے۔

زیرصوت کا تعدد بہت کم ہوتا ہے جبکہ طول موج بہت لبی ہوتی ہے جو اس سے بیس میشروں سے ایک کلومیشر کے ہزاروں میشروں کے ہزاروں میشروں تک کی پہنچ تک ہوتی ہے۔اتی لبی طول موج کے ساتھ زیرصوت بہت



لانث هـــاوس

لبرول پرجیافش کے کان بہت تیز اور حساس ہوتے ہیں۔ پس جیافش کے کانوں کی اس خصوصیات کی بنیاد پر اسے طوفان کی آمد کی پہلے سے ہی چیش بنی ہوجاتی ہے۔

انسانی دماغ پاچ ہے چارسو ہرش کی آواز کی اہریں باہر بھیجتا ہے
دو ہرش کی آواز کی اہریں بمشکل انسان کو سنائی دیتی ہیں۔ یہ دراصل دل ک
جنش کا تعدد ہوتی ہیں جوکد دل کی بیاری کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔ برتی
ملیستھو سکوپ کے تعدد زیرصوتی کی کم موج بند کو شامل کرنے کے لیے مزید
وسیج ہوتے ہیں تو پھر یہ دل کی حرکت کی آواز ہیں تبدیلیاں معلوم کرنے کے
لیے استعمال ہوتے ہیں اس کے علاوہ اس سے حاملہ عورتوں کے دل ک
لیے استعمال ہوتے ہیں اس کے علاوہ اس سے حاملہ عورتوں کے دل ک
کے سامان کی مدد سے چھے ہوئے آوریوں کا بھی پنے لگایا جا سکتا ہے اور مختلف
کے سامان کی مدد سے چھے ہوئے آدمیوں کا بھی پنے لگایا جا سکتا ہے اور مختلف
قتم کے ہید بھی معلوم کرنے کے لیے استعمال میں لائے جا سکتے ہیں۔ اگر کوئی
فضم کی چیز میں چھیا ہوگا تو اسے ڈھونڈ نے والا (زیرصوتی جاسوس)
مختص کی چیز میں چھیا ہوگا تو اسے ڈھونڈ نے والا (زیرصوتی جاسوس)
کی دھڑکن کے ذریعے باہر سے بھی کراس چھے ہوئے مختص کو ڈھونڈ لے گا۔

مثال کے طور پرزیرصوتی چھان بین دوسرے ممالک بیں ہائیڈروجن بم کے بھٹے اورداکوں کی روائی کو معلوم کرنے بیں مدودی ہے ،ساتھ ساتھ دشنوں کی چھاؤنیوں کو بھی دریافت کر سکتی ہے۔ ایک مخصوص تعدد والی زیرصوت انسانوں اور جانوروں پر بھی معقول حد تک اثر انداز ہوتی ہے۔ای لیے زیرصوت ہتھیا راوران سے بچاؤ کے لیے طریقہ دریافت کرنا سائنی تحقیقات کے لیے ایک اہم موضوع ہے۔

اس کا کات میں زندہ چیزیں زیرصوت اہروں کے لیے بہت زیادہ حساس ہوتی ہیں۔ یہ بات دریافت کرلی گئی ہے کہ سمندر میں زور کا طوفان آنے نے بیل جیلی جیل جیلی جیل جیلی ہے کہ سمندر میں زور کا طوفان نے نے بی جیلی جیلی جیلی ہے کہ اس کا سامتی نظام تیز اور حساس ہوتا ہے۔مطالعہ سے پتہ چلا ہے کہ جیلی ش (Jelly Fish) ممکنی خلار محتی ہے جو کا نوں کی طرح کا کور کرخد مات سرانجا م دیتا ہے۔جیلی ش کے کا کول کے اندرایک چھوٹا سا آواز سننے وال پھر ہوتا ہے جب طوفان کے کانوں کے اندرایک چھوٹا سا آواز سننے وال پھر کی ارتعاش کان کی دیوار پر موجود آواز وصول کرنے والے اعصاب میں تحریک پیدا ہوگی۔ پس اس طرح موجود آواز وصول کرنے والے اعصاب میں تحریک پیدا ہوگی۔ پس اس طرح جیلی ش کوطوفان کی آمد کی خبر مل جاتی ہے۔ آٹھ سے تیرہ ہرش کی زیرصوتی جیلی ش کوطوفان کی آمد کی خبر مل جاتی ہے۔ آٹھ سے تیرہ ہرش کی زیرصوتی

ڈاکٹر عبدالمعز شمسصاحب

کا نام تعارف کامختاج نہیں ہے۔ موصوف کے چینندہ مضامین کا مجموعہ اب منظرعام پرآ گیا ہے۔ کتاب منگوانے کے لیے دوسور و پیدیڈر بید منی آرڈریا بینک ڈرانٹ بنام

(ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT) روانه کریں۔کتاب رجسڑ ڈپیکٹ میں آپ کوروانہ کی جائے گی اور پیخرچ ادارہ برداشت کرےگا۔



اسلامك فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات 110025 اکر گر ، کی د 110025 ملک ماؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات 110025 ورن 98115-31070)



انسائیکلوپیِڈیا

شیشہ کاموٹا گلاس کوئی مرم چیزڈالنے سے ٹوٹ کیوں جاتاہے؟

جب ہم شیشے کے اندرکوئی گرم چیز ڈالتے ہیں تو اندر کی دیوارگری پا کر پھیل جاتی ہے لیکن باہر کی دیوارٹیس پھیلتی (مینی شنڈی رہتی ہے) جس سے گلاس ٹوٹ جاتا ہے۔

کیا وجہ ہے کہ لوہے کی ایک کیل پارے پر تیر جاتی ہے جبکہ یانی میں ڈوب جاتی ہے؟

پارے کا تعل پانی سے تعل سے بہت زیادہ ہے یہی وجہ ہے کہ جب کیل پا رے میں تیرتی ہے تو اپنے وزن کے برابر پارہ ہٹادیتی ہے جبکہ پانی میں اپنے وزن کے برابر پانی نہیں ہٹاتی اور ڈوب جاتی ہے۔

پٹرول میں گی آگ کو پانی ہے کیوں نہیں بجھایا جاسکا؟

جب پیرول میں کھی آگ پر پانی ڈالا جاتا ہے تو کچھ پانی تیز آگ کی وجہ سے ابخارات میں تبدیل موجاتا ہے باتی پانی نیچ بیشہ جاتا ہے چونکہ پیرول پانی سے ابکا ہوتا ہے وہ اس کے اور تیرتار ہتا ہے اور آگ گئی رہتی ہے۔

کیا وجہ ہے کہ لال رنگ نیلی مرکری روشیٰ میں کا لانظر آتا ہے؟ جب کی لال چزیر نیلی مرکری روشیٰ پرتی ہے تو کوئی بھی رنگ اس برے

منعکس نہیں ہویا تا کیونکہ اس میں لال رنگ نہیں ہوتا۔اس لیے سب کی سب روشن جذب کر لی جاتی ہےاوروہ کالی نظر آتی ہے۔

انعکاس کاعمل (Reflection) کیاہے؟

روشی کا کسی چکنی سطح سے نگرا کروا پس جانا انعکاس کاعمل کہلاتا ہے۔

انعطاف(Refraction) کاعمل کیاہے؟

روشی کا شعاع جب ایک وسیلے ہے دوسرے وسیلے میں داخل ہوتی ہے تواس کی ست مڑ جاتی ہے اس ممل کوانعطاف کامکس کہتے ہیں۔

تحرما میٹرا ملتے ہوئے پانی میں کیول جیس رکھنا جا ہے؟ تحرمامیٹر (Clinical)*C - 38°C تک کا درجہ ترارت تاپ سکتا ہے

کین الجنے ہوئے پانی کا درجہ مرارت C°100 ہوتا ہے اس کیے تعربامیشر کے بھٹنے کا ڈر ہوتا ہے۔

ابر کی راتیں عام راتوں سے زیادہ گرم کیوں ہوتی ہیں؟

ابر کی راتی عام راتول سے زیادہ گرم ہوتی ہیں کیونکہ زیمن اور ہوا ہے خارج ہونے والی گری کو باول آسان میں جانے نہیں دیتے اور وہیں روک

دیے ہیں جس سے ماحول گرم رہتا ہے۔ پلاسٹک اور لکڑی یانی کے او پر کیوں تیرتے رہتے ہیں؟

پاسٹک اورلکڑی کا تقل پانی سے تقل کے مقابلہ میں کافی کم ہوتا ہے جس کی

وجدے پلاسٹک اورلکڑی پانی کے او پر تیرتے رہتے ہیں۔

برفانی علاقوں میں رہنے والے جانوروں کے جسم پر بال زیادہ کیوں ہوتے ہیں؟

برفانی علاقوں میں رہنے والے جانوروں کے جسم پر زیادہ بال ہوتے ہیں کیونکہ بیرجسم کی گرمی باہر جانے ہے روکتے ہیں لہٰذا ان کو گرم رکھنے میں مدد کرتے ہیں۔

تارے دن میں نظر کیوں نہیں آتے؟

دن کے وقت سورج کی روشی کو کر و باد (Atmosphere) میں موجود و ترات ہرست میں بھیرد ہے ہیں جس کی وجہ ہے وہ چیکتے ہوئے اور سفید نظر آتے ہیں ۔ لہذا دن کے وقت کرہ باد کے روشن نظر آنے کی وجہ سے اس کے پار کی کوئی چیز نظر نہیں آتی ۔

بارش کیے ہوتی ہے؟

یانی کے قطرے گردوغبار پرجع ہوکر بادل بناتے ہیں جب یمی بادل یانی کے قطرات



انسائيكلوپيڈيا

سیارے سورج کے گرد گردش کرتے ہوئے کیوں نہیں محراتے؟

سیارے سورج کے گردا ہے مخصوص دائز دن میں ہی گردش کرتے ہیں اس لیے دہ آپس میں نہیں مکراتے۔

گونج کیے پیداہوتی ہے؟

جب آواز کی لہریں کی سطح ہے تکرا کر دوبارہ ہم کوسنائی دیں تو اس کو گو نج کتے ہیں۔

نطِ استواکی به نسبت قطبین ریسی چیز کا وزن زیاده کیوں

ارائے۔ قطبین پر کششِ ارضی خطِ استواکے مقالبے میں زیادہ ہوتی ہے اس لیے



ے بعاری ہوجاتے ہیں تو یہی تطرے بارش کی شکل میں زمین پرآجاتے ہیں۔ موسم کی تبدیلی کیسے ہوتی ہے؟

زمین کے سورن کے چاروں طرف گردش کرنے سے موسم تبدیل ہوتے ہیں۔

دن اوررات کیے بنتے ہیں؟

زمین کے اپ محور پر کھومنے سے دن اور رات بنتے ہیں۔

مصنوعی سیار چه (Artifical Satellite) کس کو کہتے ہیں؟ انسان کے ذریعے تیار کردہ وہ مثین جو کسی سیارے کے گرد گردش کرے مصنوعی سیار چہ کہلاتا ہے۔

ننگی آنکھے سے نظر آنے والی پانچے ستارے کون سے ہیں؟ (1)عطار د(2) زہرہ(3) مرخ (4) جیو پیر (5) زمل

قو می ارد و نول کی سائنسی اکونیکی مطبوعات

1۔ موزوں تکنالوجی ڈائر کٹری ايم-اي-بدي طليل الله خال =/28 2۔ ٹوریات الف_ ڈبلیوسرس مآرے _رستوگ = 22 3- مندوستان كى زراعتى زمينيس سيدمسعود حسين جعفري =/13 اوران کی زرخیزی 4- مندوستان مي موزون ايم_ايم_بدئ 10/= ککنالوجی کی توسیعے کی تجویز واكثرخليل الثدخال توى اردوكونسل 5_ حياتيات (حمدوم) 5/= 6۔ سائنس کی قدریس ذى اين شرمار 80/= آرى شر مارغلام دىتھير (تيىرى مباعت) 7_مائنىشعاميں ڈاکٹر احرارحسین 15/= 8 فن منم تراثی ممليش سنها دنيش مراظمهارعثاني 22/= 9_تمريلوسائنس طاهره عابدين 35/= 10 منٹی نول کشور اور ان کے اميرحسن نوراني 13/=

تو می کونسل برائے فروغ اردوز بان ، وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند ، ویسٹ بلاک ، آر کے ۔ پورم نئی دیل ۔ 610 815 فون: 3938 610 3381, 610 نیس: 8159

خطاط وخوشنوليش

کاوش



اس کالم کے لیے بچول سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پر مضمون ، کہانی ، ڈرامہ بھم لکھنے یا کارٹون بنا کراپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور''کاوش کو پن' کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پید ککھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی بھیجیس (نا قابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)۔

ے تیارہوتے ہیں جو ایھی لین (Rehylene) ہے آگیجن (Oxygen) کی موجودگی ہیں جو ایھی لین (Rehylene) کی موجودگی ہیں تیار ہوتی ہے اور اسے آسانی کے ساتھ کوئی بھی شکل دی جاسکتی ہے۔ تیزاب یا موسم کے اثرات کا مقابلہ کرنے کی اس میں اتی صلاحیت ہے کہ سیکی طرح بھی زائل نہیں ہو تی ۔اس کا وسیع پیانے پراس قدر بلاسوچے سجھے استعال ہور ہاہے کہ ان کی اچھی خاصی مقدار ہماری سرفول گا کو جوں ، باغی بغیجے وں کھیے کھایانوں ، کھیل گا ہوں ندی نالوں غرض ہرطرف جمع ہوگئی ہے۔ان کو زائل کرنے کا کوئی مناسب طریقہ نہ ہوئے اور عوام کی ہے جمع ہوگئی ہے۔ان کو زائل کرنے کا کوئی مناسب طریقہ نہ ہونے اور عوام کی ہے جمجری اور لا پروائی کی وجہ ہے ان کی وجہ ہے گندے یائی کے نکاس میں جگہ

پالی تھین سے کثافت

محمد مقبول ڈاد گل باغ رتن پورہ پلوامہ کھیر

بنی نوع انسان کی حرکات ہے کا نئات کا ماحول ہمیشہ ہے ہی متاثر ہوتا آیا ہے۔ لیکن مچھ عرصہ پہلے تک اس کی حرکات کے اثرات وسعت وشدت میں اتنے شدید اور دوررس نتائج کے حامل نہ تھے جتنے کہ چیلی صدی اور خاص طور پر پچھلے 50 سال کے عرصے میں اقتصادی سر گرمیوں اور آبادی کے پھیلاؤ کے نتیج میںمحسوں ہو گئے ہیں ۔ چنانچیان مضراثرات کاا حساس روز بروز شدیدہوت جاتا ہے اور ہرایک کے لیے پریشانی کا باعث بنا جارہا ہے۔آئے ون ذرائع ابلاغ سے ماحول کی کثافت اور اس کے تباہ کن اثرات کی تشویشناک خبری ہم تک پہنے رہی ہیں جن سے مارے اندرایک سم کی وہنی کوفت پیدا ہوتی ہے۔ ایک آلودگی پیدا کی جاتی ہے جس سے جارا ماحول زہریلا بن جاتا ہے اور ہرقتم کی زندگی کے لیے ایک شدید خطرے کا باعث بن ر ہا ہے۔ ہوا اور یانی کو کیمیائی عناصر کے بے بتکم ادرا ندھا دھند استعال ہے آلودہ کرکے انسانی زندگی کے ساتھ ساتھ دوسرے جانداروں اور نباتات کے لیے بھی مہلک بنایا جاتا ہے۔ یہ آلودگی خطرناک تیزی کے ساتھ پھیل رہی ب-اسمطے کے یا تداراوروریا حل کے لیے ضروری ہے کہ ہم اپنے ماحول کے بارے میں عام بیداری پیدا کریں۔مثلا آجکل یالحسین کے لفافوں کی وجہ سے ماحول کی آلودگی تشویشناک حد تک بردھ کئی ہے۔ان کااستعال اس كثرت سے مور ماہ سے كدان كے معنراثرات كى طرف انسان كى توجه عام طور رمبذول عن نيس موتى ب-بيلفاف ايك زبريل يالى مر (POlymer)





كاوش

موتا ہاس لیےاس کے بار باراستعال سے یااس کی Recycling سے بداور مجى مملك اورمعر الرات كاحال بن جاتاب - ان كوجلان سے زہر يلى كيسين خارج موجاتى بي جس سےسارا ماحل آلود و موجاتا ہے۔ان كو يورى طرح فا تستركرنے كے ليے C 1800 ورجه حرارت كى ضرورت ب جو برجك ممكن تبيس باس ليے ان كا يورى طرح سے خاتمه كرنے كا كوئى بعى طريقه موجود میں ہے۔ ستم ظریفی یہ ہے کہ ہم انہی زہر لیے لفافوں میں اپنی غذا ک مجیمیں مثلاً سبزیاں، کوشت، پنیراورروئی وغیرہ آرام سے اٹھاتے ہیں خاص کر وہ ساہ رنگ کے لفانے جوایے معز اثرات کی وجدے سب سے زیادہ خطرتاک ہیں اور جن کی غلاظت کو چھیانے کے لیے اٹھیں کالا بنیاجاتا ہے۔ اکثر لوگ ان کے زہر ملے اثرات سے بے خبر ہوکر اس حقیقت کونظر انداز كردية بي كدان كي وجد از بين كي زر فيزيت فتم موجاتي بـ اورياني اور گندگی کے نکاس کاسارا نظام ناکارہ موکررہ جاتا ہے۔ مخترا بد کہ یالی تھن ایک ایسامواد ہے جس کوئی بھی طرح سے پوری طرح زائل نہیں کیا جاسکتا اوراس کی کیمیائی بیت کی وجہ سے اس کے زہر ملے اثر ات سے بیخنے کی اور کوئی منبیل نہیں ہے۔ بجزاس کے کدان کے تیار کرنے اوران کے استعال پریکسر اورفوری ما بندی عائد کی جائے۔

مگدرکاویس برجاتی بی اور کثیر لاگت سے بنایا ہوا بیسارا نظام درہم برہم اورنا کارہ ہو کے رہ جاتا ہے۔ دریاؤں اور جمیلوں میں ان کے جمع ہونے کی وجہ ے آئی جانوروں اورنباتات کے لیے شدید خطرہ لاحق ہو کما ہے۔ بیشنل ا کاؤمی آف سائنس کے ایک سروے کے مطابق دنیا میں 6.35 ملین ٹن کی محد می جرسال مختلف اداروں کے ذریعہ ادر انفرادی سطح پر ماحول میں پیسی جاتی ع- يال معين كلفاف جو بقامر ببت على اورآرام دومعلوم موت ہیں، یائی میں جمع موکر آئی جا عداروں کے غذائی وسائل کو مسدود اور مفتود كرك ان كى زندكى كا خاتمه كردية إلى - عام راستول يريز بدع موك لفافے جاندار بھی فذا کے طور پر استعال کرے اپنی جان کو خطرے ہیں ڈ التے اللہ - بدایک حقیقت ہے کہ جمول کے ایک ویٹرزی میتال میں ایک گائے كمعدى سے 40 كلويالى مىين كے لغافے برآ مدہوئے بي اوراس واقع نے سب کومو حمرت کردیا ہے۔ نامعلوم کتنے مویشی یالی ممین کے لفافوں کی وجہ ایک نامعلومی باری سے لقمد اجل ہوئے ہوں کے ۔ان لفافوں کا استعال ہاری زعمی میں اس قدرعام ہے کہان کے بغیر ہم ایک آرام دو زعر کی کا تصور مجى نبيل كريكة _ جارى جهونى جهونى استعال كى اشياء شلا دانو كارُش بلم اور ہمارے خورد ونوش اور بوشاک کی تمام چزیں یالی تعمین میں نظرآتے ہیں اوران کی وجہ سے زعم کی کوجن خطرات کا سامنا ہے ہم اس کی طرف سے بالکل لابرواه بير-ان لفافول مين استعال موف والا يال حمين چونكه ممنياتم كا

ملامة شرقى كى مشهور ومعروف تصانيف

طویل عرصہ سے دستیاب بین تھیں۔ اب مارکٹ میں فروخت ہوری ہیں۔ ان عظیم الثان تصانیت میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کماحقہ تجزیہ کیا گیا ہے۔

- قرآن عليم كي تعليمات كالكي عمل وغصل اور جران كن جائزه-
 - 2) أتى يرعالماند بحث.

وتمبر 2005

- 3) قرآن کی بنیاد رسم خیرکا کات کا پروگرام بنا کرزین وآسان کی تهدتک پنجنا۔ قرآن مجید کی سب سے عمد و تغییر مرحوم علاسه شرقی کی تذکرہ، حدیث القرآن ، جملداورد مگر تصانیف میں کی ہے۔
 - 4) قرآن كى مح تغيير پر حنا مو بقرآن كوجيا جام آد كينا مواور على زبان من پر حنا مواس كوجائية كمعلامه شرقى كى ان تصانيف كامطالعه كرے۔

ملنے کا پتہ اُمشر تی ارالا ثا ات میں پی ہے 1/129 نامیلم پور دبلی ۔53 اسٹوو نے بک ہاؤس چار مینار، حیدرآ باو

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796

شماره132تا143

ر فع احمد ،نی د ہلی

آسٹيوآ رخمرائش	واكثرسيدرا حتصن	(135) 15	بالاصوتى لهريب	ببرامخال	(140) 51
آسان اورستارے	فيضان اللدخال	(139) 49	بجوں کی وہنی تربیت	آفآباحمه	(138) 29
آلودگی مٹائیں (نظم)	ڈاکٹراحمطی برتی	(137) 33	يل بورد	ڈاکٹرحسین ماجد	(134) 41
آواز جوئ نه جائے	ببرامخال	(137) 45	بليك مول	يروفيسرقمرالله خال	(132) 12
آواز کی مردے مچھلیوں کا شکار	ببرام خال	(134) 37	بےخوابی کی دنیا	انیسناگی	(139) 8
ابتدائي طبى امداد	وارث جمال	(140) 20	پنی	سرفراذاحد	(143)43
ايرق	عبدالودودانساري	(132) 40	ياني: آبِ حيات	ڈ اکٹر جاویداحمہ	(134) 3
اڑن طشتری؟	اظهاراژ	(137) 15	ياني مي فلورائية آلود كي	ڈاکٹر عشسالاسلام فارو تی	(134) 15 (
اتتفائے وقت (نقم)	ڈاکٹراحم علی برقی	(133) 35	يراسرارعودي في-باركود	ڈاکٹرر پھان انعباری	(139) 11
انجا تنا	جليل ارشدخان	(140) 9	بلافينم فتبتى عضر	عبداللدجال	(143) 41
الأنكس	دفع احر	(143) 52	پید کی حجیس	ڈاکٹرر پحان انعباری	(143) 22
انسان اورجبتجو	ڈاکٹرافتدارسین فارو	لّ 25 (137)	پیش رفت	واكثرعبيدالرحمن	(132) 27
انسأئيكوبيذيا	اداره	(132) 51			(133)37
السايعونيدي	8,5151				(134)33
	4	(133) 54			(135)37
		(134) 51			(136) 31
		(135) 53			(137)35
		(137) 50			(138)41
		(139) 51			(139) 35
		(140) 54			(140) 37
		(142) 52			(141) 33
		(143)48			(142)37
اوج تعليم (نظم)	ڈاکٹراحمطی برتی	(134) 29			(143) 33
اوزون برت	اسعد فيعل فاروتي	(140) 3	مچل:نعمت خداوندي	ڈ اکٹر محمد قاسم دہلوی	(133) 19
بالاصوتى اور يرزول كى فقائص	ببرامخال	(142) 49	تا نبه، چا ندى اورسونا	عبداللدجان	(139) 43
بالاصوتى كي خصوصيات		(129) 40			(140) 43
بالأسول فاستوميات	بهرامخال	(138) 49			(141)43
نوث: بريك مين ثاره نم	ردیے گئے ہیں۔		يج	زيروحيد	(135) 33

(132) 24	راشد حسين	و حاک کے تین یات			توسيع پذريكا ئنات كى ابتداء
(139) 27	سيدفضل الرحمٰن	ڈھاک کے تین یات	(136) 15	يروفيسرقمراللدخال	اورقرآن تحكيم
(135) 31	الطاف مسوفي	دحمت بإدال		es. teme x	توسيع كائنات كي انتهااور
(132) 53	قار کین		(135) 24	پروفیسر قمرالله خال	قرآن عكيم
(134) 53			(137)29	زبيروحيد	ڻو پيا <u>ل اور </u> هيٺ
(135) 54	شابانه مبرحي		27 This 20 West 1907	بهرام خال	جانورول اور
(139) 53 (141) 53	شا ما ندمبوجی طا هرراجه		(135) 47		
(137) 27	نظل-ن-م-احر نظل-ن-م-احر	ردشن کی گونج	(143)19	ڈاکٹرائیم۔اےقدیر فعرقہ یا دور	جایانی د ماخی بخار ت
(142) 13	آفآباحر	ر يورلنكنگ پروجيك	(133) 23	پروفیسر قمرالله خال نه سرو	جب وقت ساکت ہوجائے گا
(142) 12	ۋاكىراجىيىلى برقى	زازلد(نقم)	(135) 3		جذباتی ذہانت: کامیابی کاشاوکلید حہ
(141) 47	فیضان الله خا <u>ل</u>	ا زمین اورآ سان	(132) 15	ذاكثرعبدالمعزجش	مجسم وجال
			(133) 15 (134) 18		
(143) 17	جليل ارشدخان	ز بردیتے ہیں۔۔۔	(135) 7		
(140) 25	عبدالودودانصاري	سانپ کے بارے میں	(136) 23		
(133) 49	احدعلى	سائنس كوتز	(138) 13		
(134) 42			(139) 14 (140) 12		
كال 49 (135)	ۋاكٹر(مسز)پروين فه		(141) 8		
(136) 52			(142) 17 (143) 9	(2)	
(134) 34	انيس الحن صديقي	ستاروں کی دنیا	(143)24	محمطى شابد	چائے ک کہانی
(139) 30			(141) 15	ز بیروحید زبیروحید	-چشیاں
(141) 20	14 . 7				
(133) 5	ذاكثرمجراسكم يرويز	شامی	(140) 30	ر فیق ابراہیم پر کار دیاں دیا	حفظان صحت
(132) 46	اداره	سوال جواب	(133) 27	اظهاراژ	حیات کیا ہے ا
(134) 48			(134) 25	ڈاکٹر عبدالرحمٰن	خالص سائنس کی بازآ باد کاری
(132) 34	عبداللهجال	سوژیم اور پوٹاشیم: عال عناصر دیمہ سیشیر	(134) 27	زبيروحيد	<i>فتغ</i>
(133) 44	عبداللدجان	سوڈیم اور پوٹاشیم -	(133) 33	ڈاکٹرریحانانصاری	خلاء کی خطرنا کیاں
(137) 9	اظهاراڑ	سورج کےسیاہ داغ	(138) 34	محدرا شدعلوى	دانتوں کی محند کی وامراض قلب
(137) 3	انيس الحن صديق	سورج کے دھے	(138) 34	محمدرا شدعلوي	دانتوں کے لیے غذا کی اہمیت
(138) 27	وأكثر جمال اختر	شهد کی غذائی و دوائی افادیت	(138) 19	ڈاکٹررمنیہ خاتون	د ما غی بخار
ک 21 (135)	مفتى شعيب احمد بستوأ	شهد کی کمعی اوراس کی خوبیاں	(133) 3	واكثر فيضان احمرعثاني	ومدايك عام بيارى
(137) 11	ۋاڭىر عابدمعز	محت اورزندگی	(135) 29	ڈاکٹرر پحان انصاری	دواؤل کاری ایکشن
(136) 9	محردمضان	عين -لامميم	(142) 27	ڈاکٹرریحان انصاری	دوده کی حفاظت: پاسچرانا
(143) 46	ببرامخال	غيرمعمولى زيرصوت	(136) 48	سيداخترعلى	ۇخاتر dB
ا منامه، نئ و بل					

ڈاکٹراحمطی برتی	(140) 27			(1/2) 35
				(142) 35 (143)31
فيضان الله خال	(142) 43	مار برگ وائرس	ڈا کٹر عبیدالرحمٰن	(136) 19
جمال نصرت	(134) 9	متغیرفر یکوینس (FM)		(136) 29
ڈاکٹرریحان انصاری	(138) 11			(140) 33
سيدمعبيدعلى	(142) 53			(132) 5
محر معبول بث	(143) 50	970	A	(132)29
ڈاکٹرنطنل ن _م _احمہ	(135) 18	٠,,	پريرپادي ن	(138) 44
			سداخترعلي	(133) 39
				(136) 35
				(137) 35
			Water-ord Harring	(139) 37
			پرونیسرا شفال احمد	140) 39
اواره				141) 37
آ فآب احمد				142) 39
اداره	(135) 51			143) 35
	(136) 53	مدالن	- 14	
اداره	(137) 48	يران	o c∎ses	132) 49
ڈاکٹرفضل ن۔م۔احمد	(141) 3	مكند		لى 52 (141)
زبير وحيد	(142) 33	ليميعهم: آنش كيرعضر	عبدالله جال	137)41
ۋاكىزفىنل ن _م_احمر	(138) 21			38) 46
	(136) 45	نغمهاور بازگشت	ببرام خال	132) 37
	(141) 17	12 5 12	22 3	133) 47
				راي 23 (40)
		بإئيذ روجن ايندهن	ڈاکٹر جاویداحمہ	136) 3
		ەندوستانى مسلمانو <i>ن</i> آۇ	پروفیسرمحمدا قبال	138) 5
		هوااور پانی	مرفراذاحمد	139) 45
دا مرر میحان انصاری د		ہوا کا د باؤ	مرفرازاحد	142) 45
بمینه ۲۰۰۰ بر		ہوش وحواس کی بحالی	زبيروحيد	143) 26
والترش الاسلام فأرود	(134) 30 (''بیها ٹائنش_ بی''وائزس	ۋاكٹراقتدارحسين فارو	وتى 25 (137
	(137)31			139) 21
	(138) 37 (141) 30	ہے کہیں برڈ فلواور کہیں۔۔	ڈاکٹراحمطی برقی	
	الكرريحان انساري سيد معيد على المعرفي المحدد المحد	(138) 11 (138) (136) (142) 53 (142) 53 (143) 50 (143) 50 (143) 50 (143) 50 (143) 31 (143) 32 (142) 29 (136) 51 (143) 39 (143) 39 (143) 39 (143) 39 (143) 39 (143) 39 (143) 51 (143) 51 (144) 49 (132) 44 (133) 52 (134) 46 (135) 51 (136) 53 (136) 53 (137) 48 (136) 53 (136) 53 (137) 48 (141) 61 (141) 61 (142) 33 (142) 33 (142) 33 (142) 33 (142) 34 (143) 61 (143) 61 (144) 61 (144) 61 (144) 61 (145) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61 (146) 61	الكرريان انسارى (138) 11 مرخ كا محبت الكرديان انسارى (142) 53 مون المحيد المحي	الكرر يمان انصارى الـ (138) المرخ كي محبت انيس أمين المساري المعلود المساري الـ (142) المواجعة الكرفاب المعلود المساري الله المساري والمساري المساري والمساري والمساري والمساري والمساري والمساري والمساري والمساري المساري والمساري وا

حريداري رتحفه فارم	ردو سائنس ما هنامه
10 2/(1)//	

چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسا لے کا زرسالا نہ بذریعہ منی آرڈ رر چیک	رافث روانه كرر بابول _رساملےكودرج ذيل
ىپة پرې ذ رىيدىمادە ۋاك ررجىزى ارسال كرىن:	
	پن کوڈ
ٽو ٺ :	
1۔رسالدرجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک	ے =/200روپے ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندروانہ کرنے اورادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چا	تے لگتے ہیں۔اس مدث کے گزرجانے کے بعد ہی
یاددہانی کریں۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " IRDU SCIENCE MONTHLY = =/50روپے زائد بطور بنک کمیش بھیجیں۔	· ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر
=/50رو بے زائد بطور پنگ کمیش جھیجیں _	■ 155 € 15

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20رو پے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 نگر ، نئى دهلى 110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
)
	یم یراری نمبر(برائے خریدار)تعلیم
ا	د ُ کان ہے خربیرا ہے تو د کان کا پہتا
ــــ عير	ظلم
	وۋ فون نمبر
رز	ل ردُ کان رآ فس کا پیة پن کو ڈ
•••••	<i>y</i>
کاوش کوپن	شرح اشتهارات
,	شرح اشتهارات مل منجه =/2500 ددپ
ں ۔۔۔۔۔۔۔۔۔	مُل صفحہ
j	من صفحه عام کام صفحه حدد عام کام صفحه حدد الله علی
عمر ں سیکشن ل کا نام و پیق پن کو ذ	من صفحه المن صفحه الله الله الله الله الله الله الله ال
ں ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ام ال صفحة
عمر ں سیکشن ل کا نام و پیقہ ہے۔ پن کو ذ	من صفحه المحتل المنظم المستحد

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کرناممنوع ہے۔ قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوںِ میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذ مدداری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوز، پرنٹر، پبلشرشاہین نے کلاسیکل پرنٹرک 243 جاوڑی بازار، دہلی ہے چھپوا کر 665/12 ذاکر گر نئی دہلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید پراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

61-65 انسٹی ٹیوشنل ایریا جنگ یوری، نئی د ہلی۔110058

سينظر كونسافار يسرج إن يوناني ميڈيس

فهرست مطبوعات

ىت ا	ار کتاب کانام <u>ق</u> ی	انبرثا	تيت		نبرثار حتاب كانام
180.00 (اردو)	كتاب الحادي- ١١١	-27	<u>ن</u>	م آف میڈ ^ی	اے بیٹ بک آف کامن ریمیڈ یزان یونانی سٹم
143.00 (اردو)	كتاب الحادى-١٧	-28	19.00		1- انگش
(اردو) 151.00	كتاب الحادى_∨	-29	13.00		2_ اردو
360.00 (اردو)	المعالجات البقراطيد - ا	-30	36.00		3- ہندی
270.00 (1/20)	المعالجات البقراطيد - 11	_31	16.00		4۔ پنجابی
(اردو) 240.00	المعالجات البقراطيه - 111	_32	8.00		5۔ تائی
ا (اردو) 131.00	عيوان الانبافي طبقات الاطبامه	-33	9.00		6۔ تیکو
اا (اردو) 143.00	عيوان الانبافي طبقات الاطباء	-34	34.00		7۔ کنز
(اردو) 109.00	# 작가셨다셨다	_35	34.00		8 - ازبي
		-36	44.00		9۔ مجراتی
وِنانی فار مویشنز۔اا(انگریزی) 50.00	فزيكو تيميكل اشينڈر ڈس آف	-37	44.00		_10 - مربی
وِنانی فار مویشنز۔ااا(انگریزی) 107.00	فزيكو كيميكل اشينڈر ڈس آف	-38	19.00		11_ بگالی
س آف یونانی میڈین۔ ا(انگریزی)86.00		_39	71.00	(اروو)	12- كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه - ا
) آف یونانی میڈیس-۱۱(انگریزی)129.00		-40	86.00	(اردو)	13- كتاب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيه - 11
رمم آف	اسنينڈر ڈائزيشن آف سنگل ڈ	_41	275.00	(اردو)	14_ كتاب الجامع كمغردات الادويه والاغذيه ااا_
(انگریزی) 188.00	يوناني ميذيس-١١١		205.00	(اردو)	15- امراض قلب
	حميسرى آف ميذيسنل پلانش	_42	150.00	(اردو)	16۔ امراض ربیہ
بان یونانی میڈیس (انگریزی) 131.00		_43	7.00	(1600)	17- آئينه سر گزشت
سل پلائنس فرام نارتھ	کنشری بیوشن نودی یو نانی میڈیہ	_44	57.00	(اردو)	18 - كتاب العمده في الجراحة - ا
(انگریزی) 143.00	ۋسٹر کٹ تامل ناڈو		93.00	(400)	19- كتاب العمده في الجراحت-11
وریٹ ڈویژن (انگریزی) 26.00		_45	71.00	(اردو)	20_ كتاب الكليات
ش آف علی کڑھ (انگریزی) 11.00		_46	107.00	(4,5)	21_ كتاب إلكليات
	عيم اجمل خال۔ دي در بيٹا كل	_47	169.00	(اردو)	22- كتاب المنصوري
م حینیس (پیربیک،انگریزی) 57.00		-48	13.00	(اردو)	23_ كتابالا بدال
	همینیکل اسنڈی آف منیق النغ کا	_49	50.00	(اردو)	24۔ کتاب العیسیر
	للمينيكل اسنذي آف وجع المغام	-50	195.00	(اردو)	25_ كتاب الحاوى_ا
اپرویش (انگریزی) 164.00	میڈیسنل پلانٹس آف آندھر	-51	190.00	(اروو)	26_
2					

ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئی دیلی کے نام بناہو پیشگی روانہ فرمائیں.....100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كتابين مندرجه ذيل بية سے حاصل كى جاعتى بين

سينثر ل كونسل فارريسر چان يوناني ميديس 65-61 انسٹي نيو هنل ايريا، جنگ پوري، نئ دېلي 110058، فون: 852,862,883,897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. DECEMBER 2005

















We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851